

# DECLARACIÓN AMBIENTAL INSTITUT GUTTMANN



**2020**

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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 2020

## 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 2020



## 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 2020



Los datos declarados en el presente documento comprenden el siguiente periodo de tiempo: **Enero 2020 - Diciembre 2020**

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

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



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

### 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.

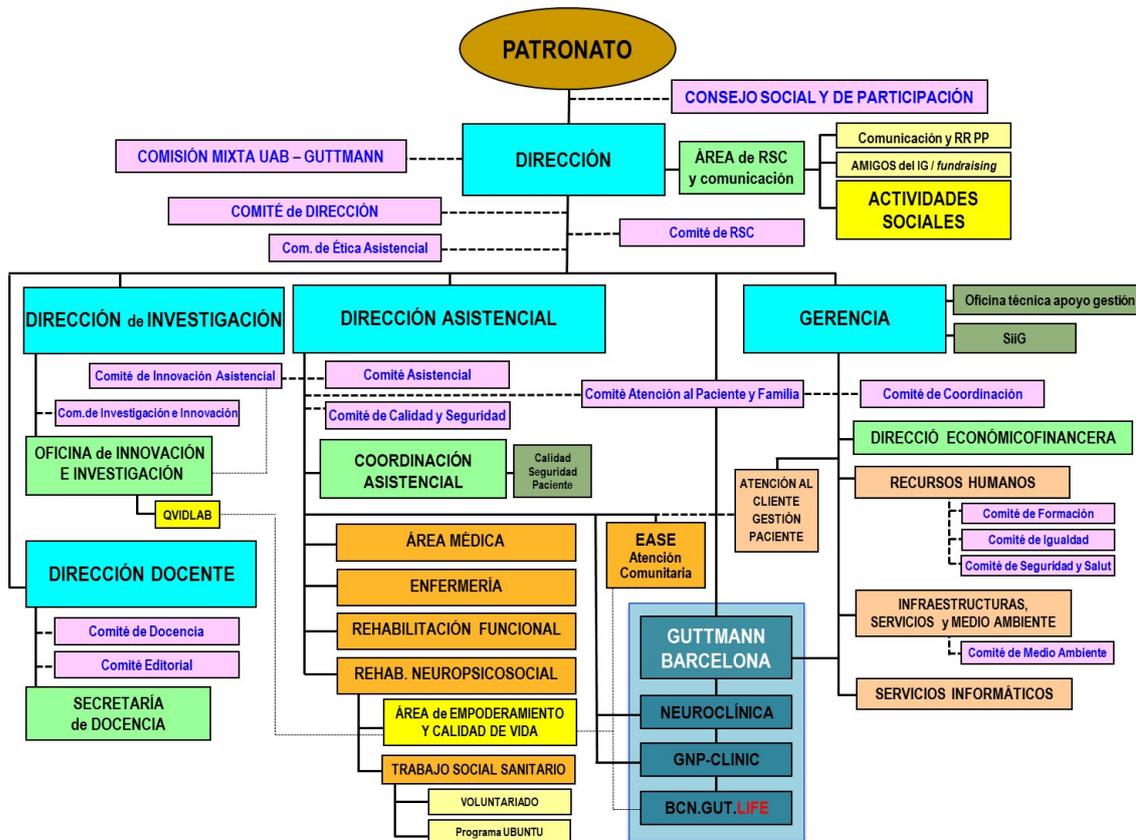
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

- 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) nº1221/2009 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.

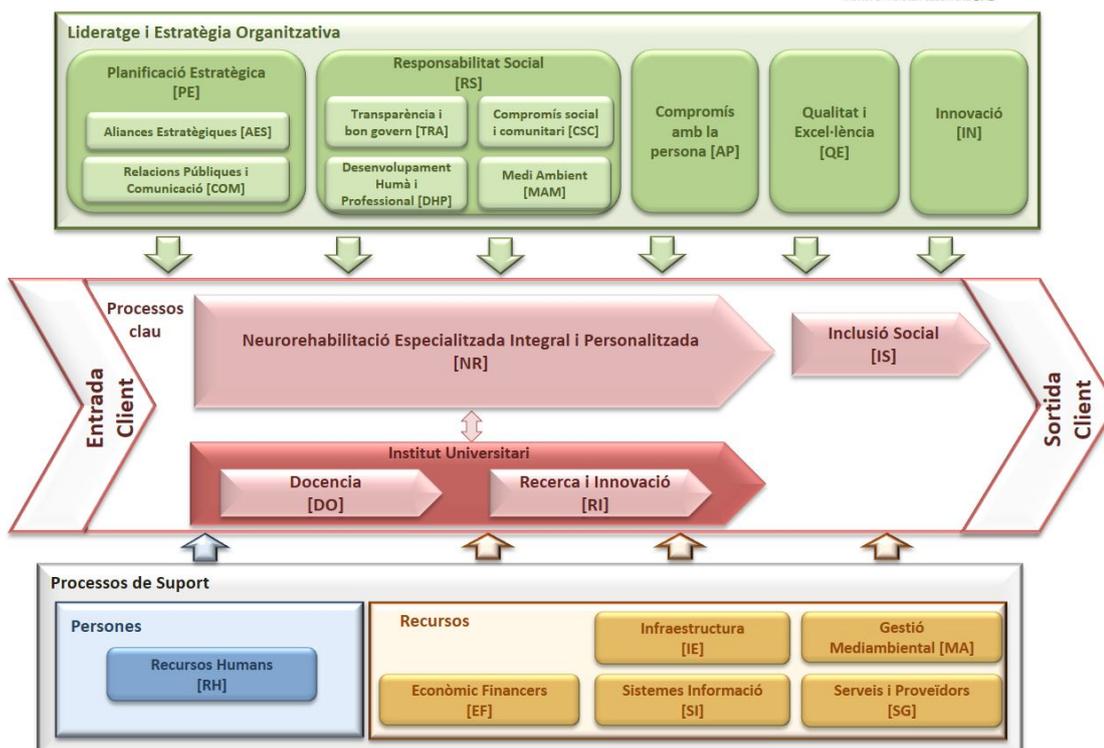


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



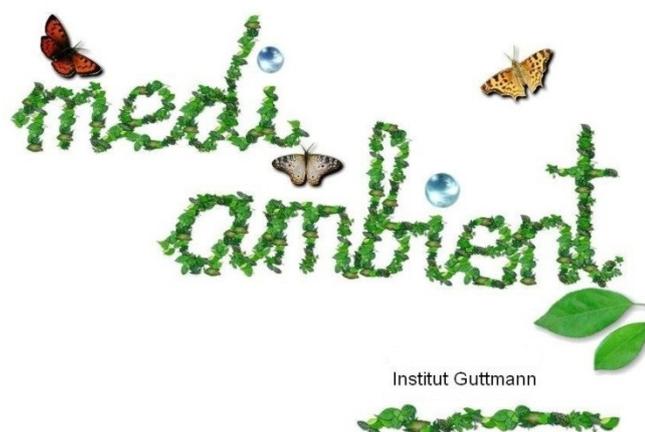
## MAPA DE PROCESSOS



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

El número de profesionales en el **INSTITUT GUTTMANN** en la actualidad es de 438 (diciembre 2020).

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>	GRUPO HELCO
<b>ALTA TENSIÓN</b>	GRUPO HELCO
<b>ENFRIADORAS</b>	JOHNSON & CONTROL
<b>LAVANDERÍA</b>	ILUNION BUGADERIES DE CATALUNYA S.A.U.
<b>CONTRAINCENDIOS</b>	CATALANA DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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 2020

- 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 2020

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>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE PROCEDIMIENTO</b>
<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

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE PROTOCOLO</b>
<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 2020

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.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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:

- Auditoría Energética en 2010 y en 2016.
- 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.
- Estudio por el cambio de las ventanas de las habitaciones por otras con ruptura de puente térmico.
- 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, ...
- 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.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

- 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.

## QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI ACABAT

ETIQUETA



DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació	Tipus d'edifici	Terciari
NRE-AT-87	Adreça	Cami de Can Ruti S/N - - - -
Referència cadastral	Municipi	Badalona
08015A00100096	C.P.	08916
	C. Autònoma	Catalunya

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

	Consum d'energia kWh / m <sup>2</sup> any	Emissions kg CO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup> any
<b>A</b> més eficient		
<b>B</b>	<b>306</b>	<b>72</b>
<b>C</b>		
<b>D</b>		
<b>E</b>		
<b>F</b>		
<b>G</b> menys eficient		

REGISTRE

6RSRD6TKD

Vàlid fins

04/03/2024

 Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia

ESPAÑA  
Directiva 2010 / 31 / UE



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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 2020

Los aspectos significativos derivados de la identificación y evaluación de aspectos del año 2020 se determinaron dentro del primer trimestre del 2021, son los siguientes:

Descripción Aspecto ambiental	Condiciones Normales / Anormales / Emergencia	Directo / indirecto	Impacto ambiental	Acciones de control
Emisiones CO <sub>2</sub> y energías renovables	Normal	Indirecto	cambio climático/ Agotamiento de recursos	Revisión facturas ENDESA
Consumo gasoil/gasolina 95 (vehículos e instalaciones)	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental
Consumo de agua de red	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental
Residuo envases y absorbentes	Normal	Directo	Contaminación del suelo	Programa de Gestión Intracentro de Residuos
Emisiones vehículos de ambulancias, mensajeros /proveedores	Normal	Indirecto	Contaminación atmosférica	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental
Consumo gas natural	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental
Consumo eléctrico	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental
Consumo de agua de riego	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental

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

- Debido al COVID 19 y las diferentes incidencias que ha tenido en nuestro centro, los valores de los indicadores de los aspectos ambientales del año 2020 se han visto afectados.
- No se han tenido en cuenta como aspectos ambientales significativos aquellos indicadores que han aumentado desmesuradamente debido al COVID 19. Estos valores no son de referencia de los últimos años y no aportan un valor o motivo real del aumento o disminución.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

- Los aumentos de consumos de gasoil se deben principalmente al uso continuado de los grupos electrógenos durante 3-4 días. A causa de un episodio de lluvias durante el mes de marzo- abril se inundó una central de alta tensión externa a nuestras instalaciones.
- Durante 2021 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 (suspendida el año 2020), donde se realizarán actividades de sensibilización y conferencias.

## **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 2020

## PROGRAMA AMBIENTAL 2020

En el siguiente apartado se describen los objetivos que componen el programa ambiental del año 2020, así como su explicación y grado de cumplimiento:

N.º	OBJETIVO	CUANTIFICACIÓN
1	Instalación de placas fotovoltaicas	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO <sub>2</sub>
2	Estudio y valoración de la sustitución del vehículo del servicio de mantenimiento por otro modelo eléctrico o híbrido.	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO <sub>2</sub>
3	Reducción consumo eléctrico	Reducción zonas afectadas por mejoras
4	Reducción valor IPR Residuos	Reducción de: residuo total generado, residuo de envases y plástico
5	Sensibilización ambiental de los usuarios (pacientes, familiares, ambulancias, alumnos, proveedores, ...)	Ejecución objetivos parciales

(\*) 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.

El número de aspectos ambientales significativos será de 8 respecto de los aspectos ambientales totales.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## OBJETIVO N.º 1 INSTALACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO <sub>2</sub>
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Julio 2020
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	--
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	--
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 0% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	<p>Durante el primer trimestre de 2020 se realiza el estudio para su instalación durante el segundo trimestre.</p> <p>Debido al COVID19 se aplaza su instalación dada la incertidumbre generada y las consecuencias que se pudieran derivar.</p> <p>Se traslada a los presupuestos de 2021.</p>

## OBJETIVO N.º 2 ESTUDIO Y VALORACIÓN DE LA SUSTITUCIÓN DEL VEHÍCULO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO POR OTRO MODELO ELÉCTRICO O HÍBRIDO.

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción consumo gasoil y emisiones CO <sub>2</sub>
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Abril 2020
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	--
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 100% del objetivo. Se realiza la compra a finales de año.
<b>ESTADO:</b>	<p>Se toma la decisión de realizar un renting de una furgoneta eléctrica. La mayoría de las marcas de furgonetas tenían previsto el lanzamiento de sus modelos en el segundo trimestre del año, pero debido al COVID 19 se retrasó a finales del tercer trimestre. Se adquirió en el último trimestre y por problemas de estocaje no se recibió hasta el 9 de febrero de 2021.</p>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## OBJETIVO N.º 3 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción 2% consumo eléctrico zonas afectadas
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Julio 2020
<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 100% del objetivo.
<b>ESTADO:</b>	<p>Se ha sustituido la iluminación por tipo LED en todas las zonas previstas: área de Recursos Humanos, área de ECOFIN, Servicio de Compras, Ropero, Farmacia, Lavandería, vestuario masculino y vestuario femenino.</p> <p>De todos los lugares donde se ha sustituido la iluminación no hay ninguno con contador individualizado. Igualmente, la reducción de consumo es un 0,95%. Durante 2021 se instalarán nuevos contadores que permitan realizar una sectorización y control mejor.</p>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## OBJETIVO N.º 4 REDUCCIÓN VALOR IPR RESIDUOS

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción cantidad residuos generados
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN</b>	Enero 2020- diciembre 2021
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Residuos generados
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	Tn
<b>PERIODICIDAD:</b>	Anual
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 83,30%. Residuos totales: 2019: 193,62 2020: 195,89 (+2,27%)
<b>ESTADO:</b>	Residuos totales: Valor absoluto (Tn): 2,27% Indicador respecto trabajadores: 0,97%. Residuos plásticos: Valor absoluto (Tn): -44,32% Indicador respecto trabajadores: -30,71%. Se continúan realizando las campañas trimestrales de sensibilización para los usuarios.

## OBJETIVO N.º 5 SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL DE LOS USUARIOS (PACIENTES, FAMILIARES, AMBULANCIAS, ALUMNOS, PROVEEDORES, ...)

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Ejecución objetivos parciales
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Enero 2020- diciembre 2020
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Comportamiento ambiental de los usuarios externos/internos
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	Anual
<b>RESULTADO:</b>	Cumplimiento del 62,5%.
<b>ESTADO:</b>	No se realiza la campaña de la semana del medioambiente por el COVID 19. Se envía mailing el día del Mediambient. Se ha continuado con las campañas de sensibilización dirigidas a alumnos, pacientes y usuarios en general.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## PROGRAMA AMBIENTAL 2021

En el siguiente apartado se describen los objetivos que componen el programa ambiental para el año 2020:

N.º	OBJETIVO	CUANTIFICACIÓN
1	Instalación de placas fotovoltaicas	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO <sub>2</sub>
2	Reducción consumo eléctrico	Reducción zonas afectadas por mejoras
4	Control consumos eléctricos y de agua	Control eficiente de las instalaciones
5	Reducción valor IPR Residuos	Reducción de: residuo total generado, residuo de envases y absorbentes
6	Sensibilización ambiental de los usuarios (pacientes, familiares, ambulancias, alumnos, proveedores, ...)	Ejecución objetivos parciales

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

**CUANTIFICACIÓN:**

Reducción consumo eléctrico y emisiones CO<sub>2</sub>

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**

Julio 2021

**ASPECTO RELACIONADO:**

--

**INDICADOR DE CONTROL:**

--

**PERIODICIDAD:**

--

**ACCIONES PREVISTAS:**

Colocación de placas solares.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## OBJETIVO N.º 2 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción 2% consumo eléctrico zonas afectadas
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Julio 2021
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	MWh / nº trabajadores
<b>PERIODICIDAD:</b>	Trimestral
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	Sustitución de la iluminación por tipo LED:  Nivel 0: consultas externas, información, Trabajo Social, Admisiones, aula 0, centro de documentación, tienda, paciente internacional y EASE.  Nivel -1: área de diagnóstico.  Nivel -2: muelle de carga.

## OBJETIVO N.º 3 CONTROL CONSUMOS ELÉCTRICOS Y DE AGUA

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Control eficiente de las instalaciones
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Julio 2021
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	MWh / nº trabajadores.
<b>PERIODICIDAD:</b>	Trimestral
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	Instalación de nuevos contadores eléctricos y de agua.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## OBJETIVO N.º 4 REDUCCIÓN VALOR IPR RESIDUOS

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Reducción cantidad residuos generados
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN</b>	Enero 2021- diciembre 202
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Residuos generados
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	Tn
<b>PERIODICIDAD:</b>	Anual
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Revisión trimestral de los residuos y controlar su procedencia: proveedores, áreas, ...</li><li>- Reducción residuos generados.</li><li>- Reducción residuos envases y absorbentes.</li><li>- Campañas trimestrales a los profesionales para reducir las impresiones y reducir el consumo de papel.</li></ul>

## OBJETIVO N.º 5 SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL DE LOS USUARIOS (PACIENTES, FAMILIARES, AMBULANCIAS, ALUMNOS, PROVEEDORES, ...)

<b>CUANTIFICACIÓN:</b>	Ejecución objetivos parciales
<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b>	Enero 2021- diciembre 2021
<b>ASPECTO RELACIONADO:</b>	Comportamiento ambiental de los usuarios externos/internos
<b>INDICADOR DE CONTROL:</b>	--
<b>PERIODICIDAD:</b>	Anual
<b>ACCIONES PREVISTAS:</b>	<p>Cumplimiento de las medidas parciales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Campañas de sensibilización dirigidas a todos los usuarios.</li><li>- Campañas de la semana del medio ambiente.</li></ul>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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 600.000 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>2020</b>	<b>N.º Trabajadores/as</b>	<b>438</b>
	<b>m<sup>2</sup> construidos sumados todos los niveles</b>	<b>20.303</b>
	<b>m<sup>2</sup> zona ajardinada</b>	<b>10.452</b>
	<b>Total pacientes atendidos</b>	<b>5.685</b>
	<b>Total pacientes ingresados</b>	<b>726</b>
	<b>Tª media mensual</b>	<b>17,4</b>

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## Resumen indicadores básicos

DESCRIPCIÓN INDICADOR		Fórmula	VALOR 2020	VALOR MEDIO 4 años	EVOLUCIÓN RESPECTO A LA MEDIA
Consumo electricidad activa		MWh/ nº trabajadores/as	6,2934	6,3541	
Consumo % renovable electricidad		MWh/ nº trabajadores/as	1,8144	1,8005	
Consumo de gas natural		MWh/ nº trabajadores/as	5,8244	5,7630	
Consumo de gasoil/ gasolina 95		MWh/ nº trabajadores/as	0,0584	0,0443	
Consumo energético		MWh/ nº trabajadores/as	12,1762	12,1614	
Consumo de agua	Red	m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	46,5913	52,2394	
	Riego	m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	16,6849		
		m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> zona ajardinada		0,8448	
Consumo Oxígeno		m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as		23,7581	
			17,7230	12,9071	
Consumo Aire Medicinal		m <sup>3</sup> / nº trabajadores/as	33,3394	34,3943	
		m <sup>3</sup> / pacientes ingresados	20,1139	18,4563	
	Papel Oficina	Tn/ nº trabajadores/as	0,0067	0,0086	
	Papel de Manos	Tn/ nº trabajadores/as	0,0098		
	Papel Higiénico	Tn/ nº trabajadores/as		0,0058	
	Hipoclorito Sódico		0,00087	0,0009	
		Tn/ nº trabajadores/as	0,0018	0,0024	
	Sal Descalcificador	Tn/ nº trabajadores/as	0,0039	0,0033	
	Detergente Lavavajillas	Tn/ nº trabajadores/as	0,0028		
	Desengrasante	Tn/ nº trabajadores/as	0,00062	0,0010	
	Empapadores	Tn/ nº trabajadores/as	0,0062	0,0073	

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

DESCRIPCIÓN INDICADOR		Fórmula	VALOR	VALOR MEDIO 4 años	EVOLUCIÓN RESPECTO A LA MEDIA
	Pañales		0,0146	0,0154	
		Tn/ pacientes ingresados	0,0088	0,0083	
	Jeringuillas de 5ml y 10 ml	Tn/ nº trabajadores/as	0,00053	0,0006	
			0,00032	0,0003	
		Tn/ nº trabajadores/as	0,0522	0,0581	
	Residuos Grupo I-II	Tn/ nº trabajadores/as	0,2153	0,2195	
	Residuos Grupo III	Tn/ nº trabajadores/as	0,0639	0,0208	
	Residuos Grupo IV	Tn/ nº trabajadores/as	0,00010	0,00010	
	<b>Total</b>	Tn/ nº trabajadores/as	0,2793	0,2404	
Total Residuos asimilables a Urbanos		Tn/ nº trabajadores/as	0,1501	0,1820	
Total Residuos Peligrosos		Tn/ nº trabajadores/as	0,0697		
Residuos Peligrosos respecto al Total		Tn Residuos peligrosos / Tn Residuos totales		0,0606	
Total Residuos			0,4472	0,4428	
Emisiones eq. CO <sub>2</sub> (Tn CO <sub>2</sub> eq.)		Emisiones de CO <sub>2</sub> / nº trabajadores/as	2,1794	3,0628	
Biodiversidad	Superficie recinto	m2 de superficie / nº trabajadores/as	96,1187	96,3629	
	Superficie ajardinada	m2 de superficie / nº trabajadores/as	23,86	23,92	
	Superficie Edificada emplazamiento	m2 de superficie / nº trabajadores/as	18,45	18,49	
	Superficie Edificada interior	m2 de superficie / nº trabajadores/as	46,35	46,47	
	Superficie Asfaltada	m2 de superficie / nº trabajadores/as	24,96	25,02	

Valoraciones % de diferencias en el comportamiento ambiental



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

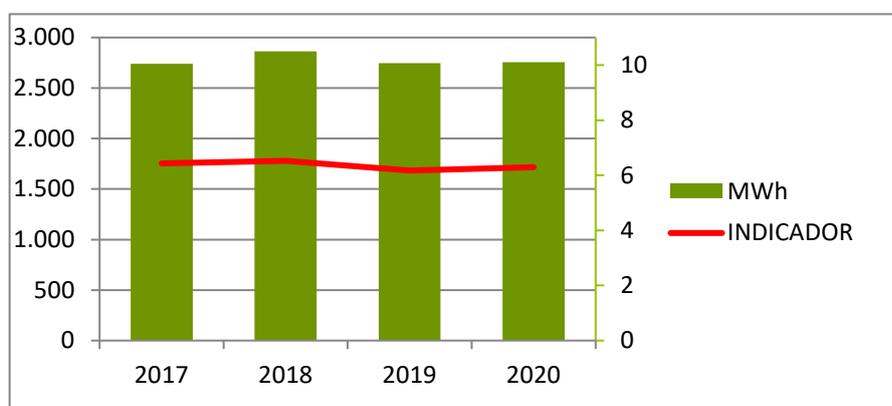
## 8. CONSUMO DE ELECTRICIDAD

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
2017	2.738,49	426	6,4284
2018	2.863,86	439	6,5236
2019	2.746,09	445	6,1710
2020	2.756,53	438	6,2934

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



Durante el 2020 se ha producido un aumento de aproximadamente un 1,12% de consumo energía respecto al número de trabajadores del ejercicio anterior.

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. A finales de 2020 se ha sustituido una enfriadora por una nueva con mejor eficiencia energética y con unas emisiones de CO<sub>2</sub> más bajas.

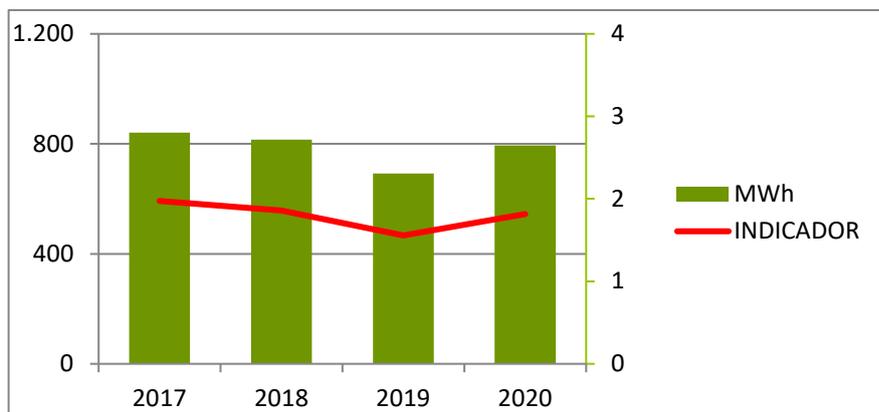
Se ha continuado con la sustitución del sistema de iluminación actual por sistemas tipo LED en todas las zonas previstas: Área de Informática, área de Recursos Humanos, área de ECOFIN, Servicio de Compras, Roper, área de Farmacia, Lavandería, vestuario masculino y vestuario femenino.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

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

AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	841,08	426	1,9744
2018	815,16	439	1,8569
2019	692,60	445	1,5564
2020	794,72	438	1,8144

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



%	2020	2019	2018	2017
Enero	24,50	27,00	30,90	30,40
Febrero	24,50	27,00	30,90	30,40
Marzo	24,50	27,00	30,90	30,40
Abril	24,50	27,00	30,90	30,40
Mayo	30,60	24,50	30,90	30,40
Junio	30,60	24,50	27,00	30,90
Julio	30,60	24,50	27,00	30,90
Agosto	30,60	24,50	27,00	30,90
Septiembre	30,60	24,50	27,00	30,90
Octubre	30,60	24,50	27,00	30,90
Noviembre	30,60	24,50	27,00	30,90
Diciembre	30,60	24,50	27,00	30,90

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

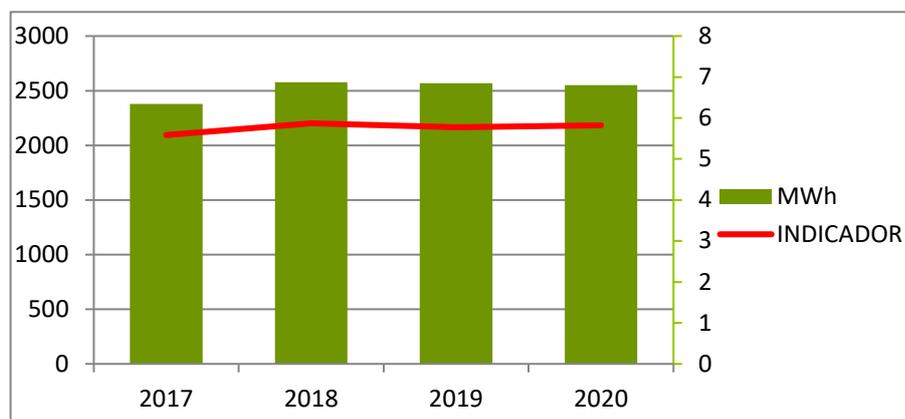
## 9. CONSUMO DE GAS NATURAL

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
2017	2378,98	426	5,5845
2018	2577,16	439	5,8705
2019	2568,81	445	5,7726
2020	2551,09	438	5,8244

### Gráfico de la evolución anual (MWh)



NOTA: El factor de conversión de un metro cúbico de Gas Natural equivale a 11,70 kWh debido a su poder calorífico superior (PCS). A partir de 2016 no se realiza el cálculo tomando el factor de conversión, tomándose el valor directamente de las facturas.

Durante el 2020 se ha observado una disminución respecto al valor absoluto pero el indicador ha aumentado. Tal como se puede apreciar en la gráfica los valores prácticamente son los mismos.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

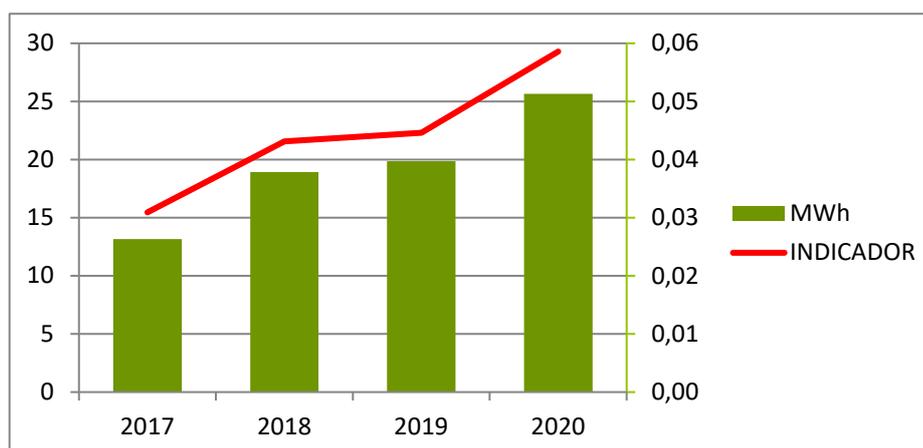
## 10. CONSUMO DE GASOIL/GASOLINA 95

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
2017	13,1710	426	0,0309
2018	18,9352	439	0,0431
2019	19,8513	445	0,0446
2020	25,6580	438	0,0586

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



El aumento de consumo durante el año 2020 se ha producido principalmente por el uso continuado de los grupos electrógenos durante 3-4 días. Debido a un episodio de lluvias durante el mes de marzo-abril se inundó una central de alta tensión externa a nuestras instalaciones.

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://sede.serviciosmin.gob.es/layouts/15/GestorDescargas.ashx?s=AP&k=14170>.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

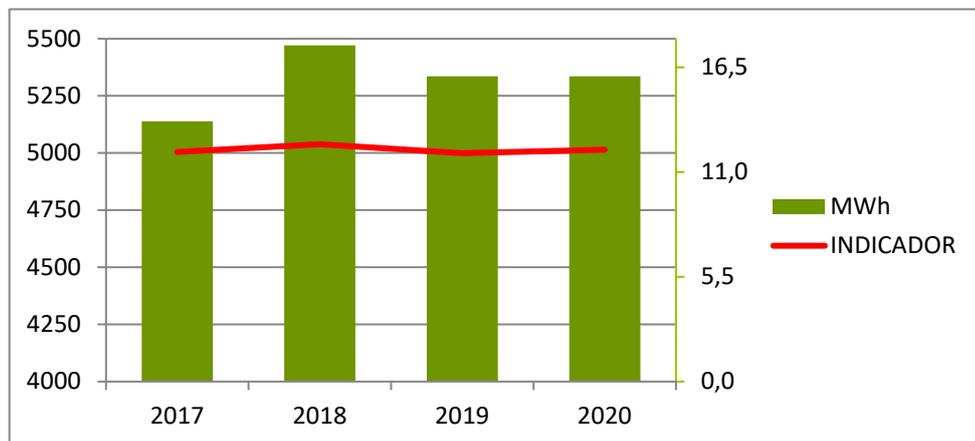
## 11. CONSUMO ENERGÉTICO

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

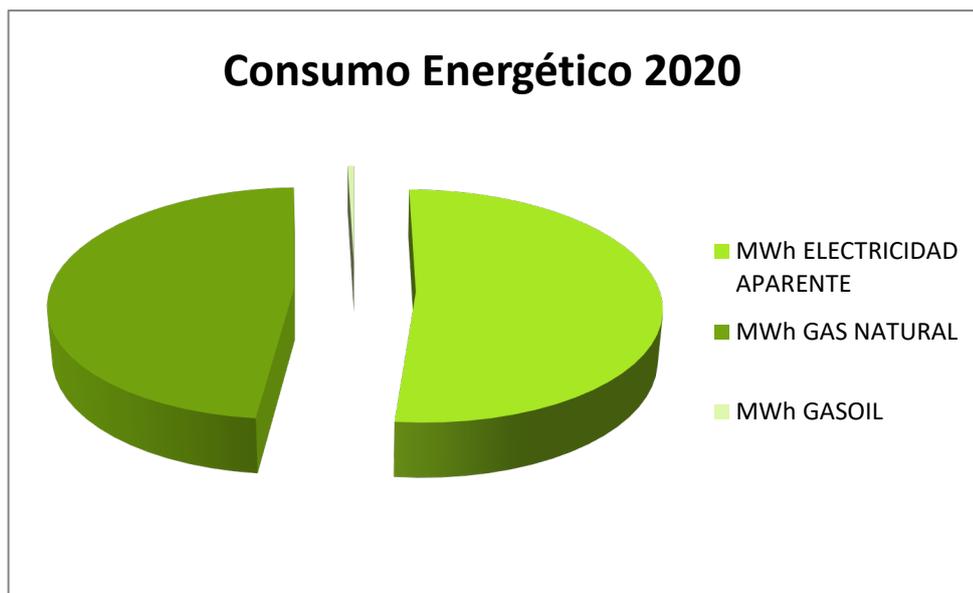
**Indicador Consumo Energético:**

AÑO	MWh ELECTRICIDAD APARENTE	MWh GAS NATURAL	MWh GASOIL	TOTAL CONSUMO ENERGÉTICO	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	2746,11	2378,98	13,1710	5138,2610	426	12,0616
2018	2874,80	2577,16	18,9352	5470,8912	439	12,4622
2019	2747,60	2568,81	19,8513	5336,2653	445	11,9916
2020	2758,50	2551,09	25,6580	5335,2490	438	12,1809

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



**Consumo Energético 2020**



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

El consumo energético de este ejercicio 2020 se ha mantenido prácticamente en los mismos valores que el año anterior.

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:  $5.333,18 \text{ MWh} / 27.856.244,97\text{€} = 0,0001914 \text{ MWh/€}$ .
- Necesitamos 0,1914 MWh para facturar 1.000,00 €.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 12. CONSUMO DE AGUA

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

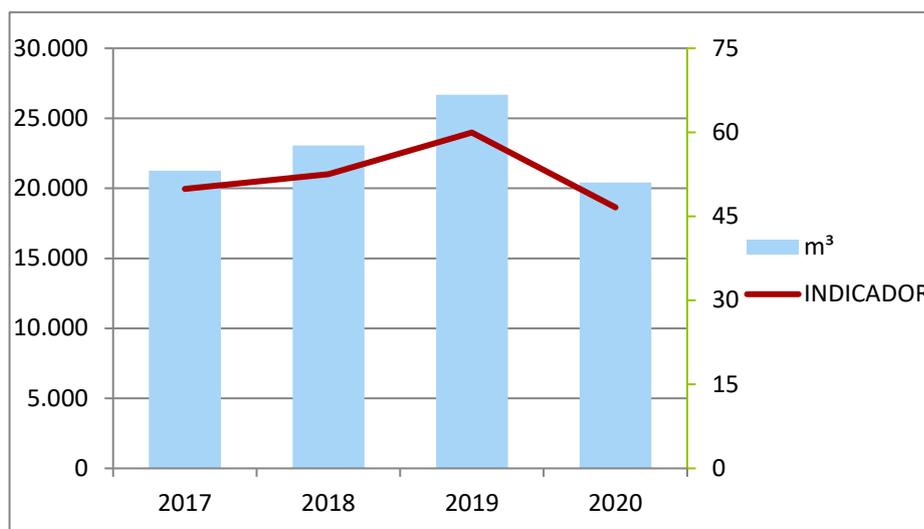
El consumo del agua viene determinado por el:

- 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
2017	21.254,00	426	49,8920
2018	23.054,00	439	52,5148
2019	26.682,00	445	59,9596
2020	20.407,00	438	46,5913

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



Durante el 2020 ha disminuido el consumo de este suministro respecto a los últimos años. Esta disminución ha sido debida principalmente a la pandemia del COVID 19, que provocó una disminución de la actividad asistencial y organizativa.

El consumo de agua se divide en la parte dedicada al riego, que representa casi un 35,81% del agua consumida y la destinada al hospital, que representa el 64,19% del agua consumida.

Debido al aumento del año anterior, durante 2020 se realizó un estudio cerrando las diferentes zonas de riego para verificar que no tuviéramos una fuga de agua. No se detectó ninguna fuga.

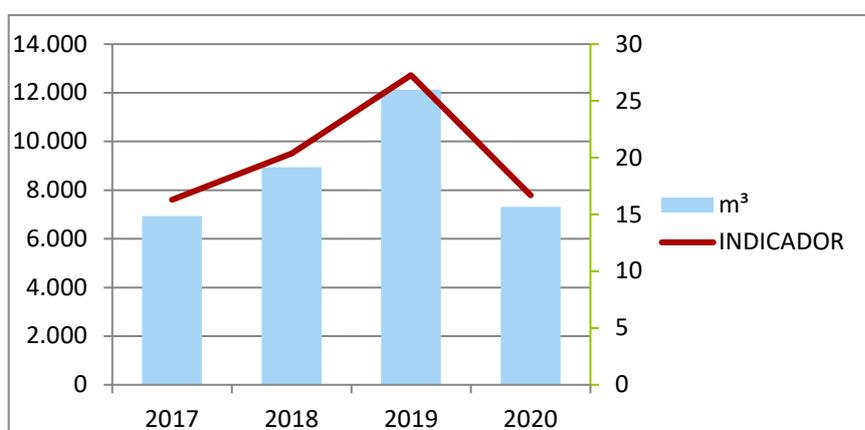
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

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

## 12.2. Indicador Consumo Agua de Riego:

AÑO	m <sup>3</sup>	% respecto del consumo total	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	6.940,00	32,65	426	16,2911
2018	8.937,00	38,77	439	20,3576
2019	12.134,00	45,48	445	27,2674
2020	7.308,00	35,81	438	16,6849

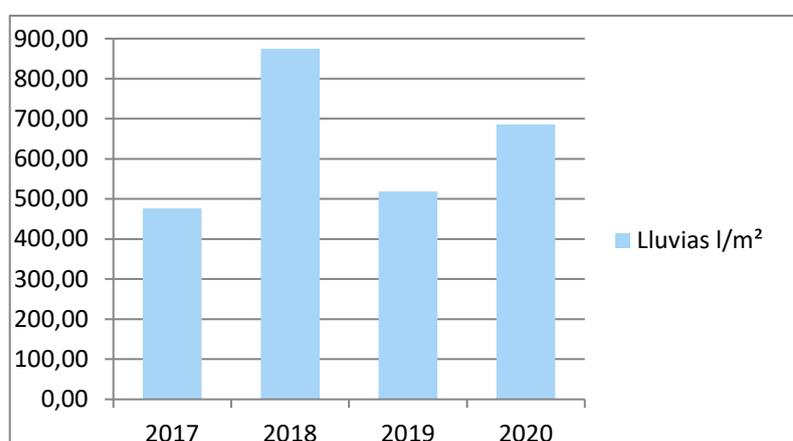
**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**



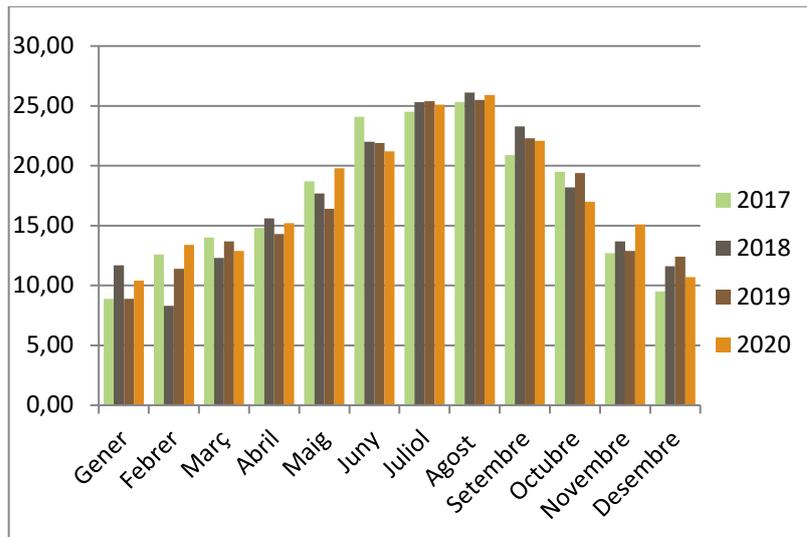
## 12.3. Indicador Consumo Agua de Riego/Superficie Ajardinada:

AÑO	m <sup>3</sup>	SUPERFICIE AJARDINADA	INDICADOR
2017	6.940,00	10.452	0,6640
2018	8.937,00	10.452	0,8551
2019	12.134,00	10.452	1,1609
2020	7.308,00	10.452	0,6992

**Gráfico de Lluvias y temperaturas 2017, 2018, 2019 y 2020**



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020



Ordres de treball

Edició | Consultes | Resums | Mestres | Ordres pendents | Ordres sense assignar | Mant. Preventiu

Nom complet

Avançar PENDENT

Nº 207458 Id Preventiu 493

Urgent  Sol·licitat 15/04/2021 08:14 Realitzar a (F3) 99995 ZONA EXTERIOR Nom ordinador PREVENCIO

Inici 15/04/2021 08:10 Operari 319 MIGUEL RIAZUELO Login usuari PREVENCIO

Final / / Estat P

Descripció \*\*MEDI AMBIENT\*\* ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CON MOTIVO DE LA LLUVIA. Observacions manteniment

Nº	Data Sol.	E	Operari	Dep. sol·licitant	Realitzar a	Descripció	Data ini.	Data fin	Usuari	U	Tipus	Est
193880	19/12/2019	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	19/12/2019	24/12/2019	AUTOMATIC	N	JARDI	
194419	10/01/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	10/01/2020	13/01/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
194727	20/01/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	19/01/2020	31/01/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
195328	06/02/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	03/02/2020	06/02/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
196031	27/02/2020	A	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	27/02/2020		AUTOMATIC	N	JARDI	
196511	16/03/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	16/03/2020	18/03/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
196664	23/03/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	23/03/2020	27/03/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
197193	14/04/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	13/04/2020	14/04/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
197507	28/04/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	28/04/2020	06/05/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
197696	06/05/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	30/03/2020	03/04/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
197697	06/05/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	20/04/2020	24/04/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
197874	13/05/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	13/05/2020	15/05/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
198396	03/06/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	01/06/2020	02/06/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
198516	08/06/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	03/06/2020	04/06/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
198814	18/06/2020	A	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO			AUTOMATIC	N	JARDI	
198815	18/06/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	18/06/2020	19/06/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
199260	03/07/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	02/07/2020	03/07/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
199620	16/07/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	12/07/2020	12/07/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
199716	20/07/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	18/07/2020	19/07/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
200132	03/08/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	03/08/2020	04/08/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
201095	07/09/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	06/09/2020	08/09/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
201487	18/09/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	28/08/2020	01/09/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
201488	18/09/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	18/09/2020	20/09/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
201562	21/09/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	21/09/2020	23/09/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
201696	02/10/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	02/10/2020	05/10/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
202112	09/10/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	08/10/2020	09/10/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
202200	13/10/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	10/10/2020	15/10/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
202986	06/11/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	06/11/2020	09/11/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
203989	26/11/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	25/11/2020	02/12/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
204072	15/12/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	11/12/2020	14/12/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	
204360	24/12/2020	F	MIGUEL RIAZUELO	MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	18/12/2020	22/12/2020	AUTOMATIC	N	JARDI	

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

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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

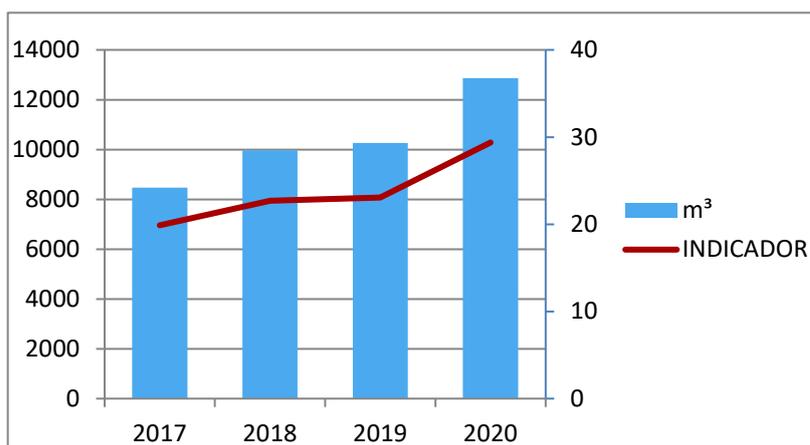
El consumo de gases medicinales en nuestra actividad es utilizado en:

- 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
2017	8471,42	426	19,8860
2018	9967,69	439	22,7054
2019	10263,79	445	23,0647
2020	12866,87	438	29,3764

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

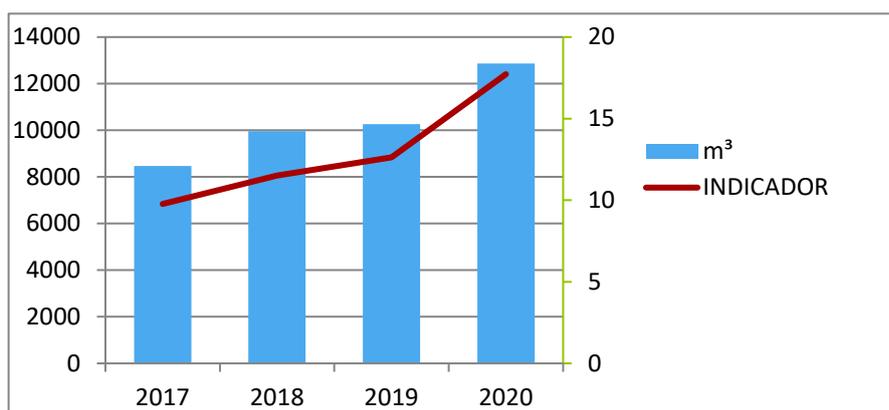


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

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

AÑO	m <sup>3</sup>	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2017	8471,42	867	9,7710
2018	9967,69	866	11,5100
2019	10263,79	813	12,6246
2020	12866,87	726	17,7230

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



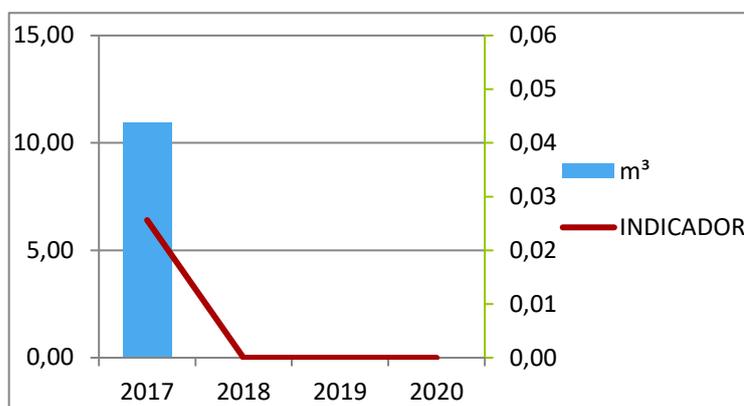
El consumo de oxígeno (O<sub>2</sub>) durante el año 2020 ha aumentado de acuerdo con las necesidades y tipología de los pacientes asistidos respecto al año anterior.

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>):

AÑO	m <sup>3</sup>	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	10,92	426	0,0256
2018	0,00	439	0,0000
2019	0,00	445	0,0000
2020	0,00	438	0,0000

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



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

El consumo de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) durante el año 2020 ha sido nulo. El aumento normalmente se produce cada 3-4 años y corresponde a la reposición de la botella que se utiliza con el equipo de manometría ano-rectal.

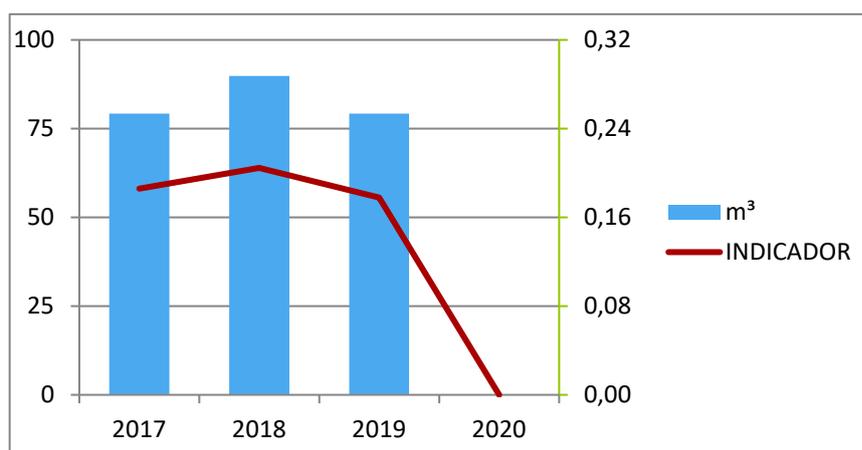
## 13.1.4. Indicador Consumo Aire:

- Botellas
- Compresor 1
- Compresor 2

### 13.1.4.1. Indicador Consumo Aire Medicinal Botellas:

AÑO	m <sup>3</sup>	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	79,2	426	0,1859
2018	89,82	439	0,2046
2019	79,2	445	0,1780
2020	0	438	0,0000

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



Durante el año 2020 no hemos tenido consumo de Aire Medicinal en botellas.

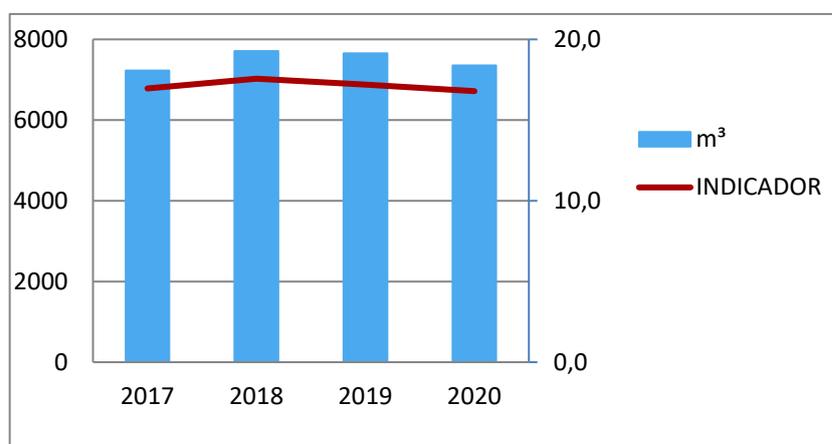
Este gas se suministra directamente a través de los compresores, tal y como se detalla en los siguientes indicadores, actuando las botellas aquí reflejadas como sistema de seguridad mediante dos rampas, y siendo el consumo representado, el correspondiente a su uso y al cambio de botellas por su fecha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

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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
2017	733,0000	29	0,4	8502,8	1275,42	7227,38	426	16,9657
2018	782,0000	29	0,4	9071,2	1360,68	7710,52	439	17,5638
2019	776,0000	29	0,4	9001,6	1350,24	7651,36	445	17,1941
2020	746,0000	29	0,4	8653,6	1298,04	7355,56	438	16,7935

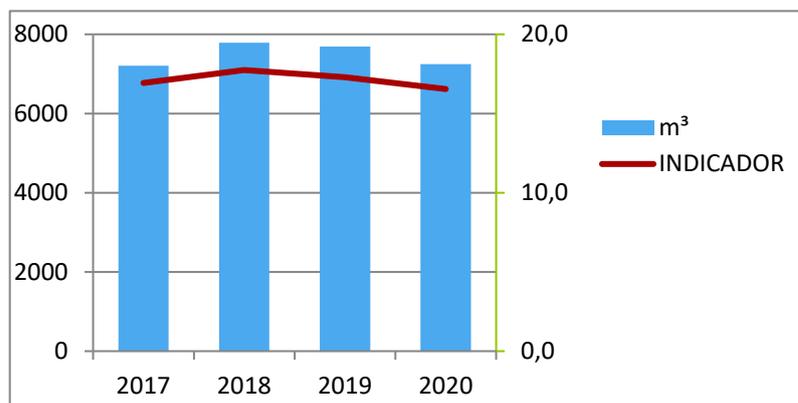
**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**



## 13.1.4.3. Indicador Consumo Aire Medicinal Compresor 2:

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
2017	731,0000	29	0,4	8479,6	1271,94	7207,66	426	16,9194
2018	790,0000	29	0,4	9164	1374,6	7789,4	439	17,7435
2019	780,0000	29	0,4	9048	1357,2	7690,8	445	17,2827
2020	735,0000	29	0,4	8526	1278,9	7247,1	438	16,5459

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

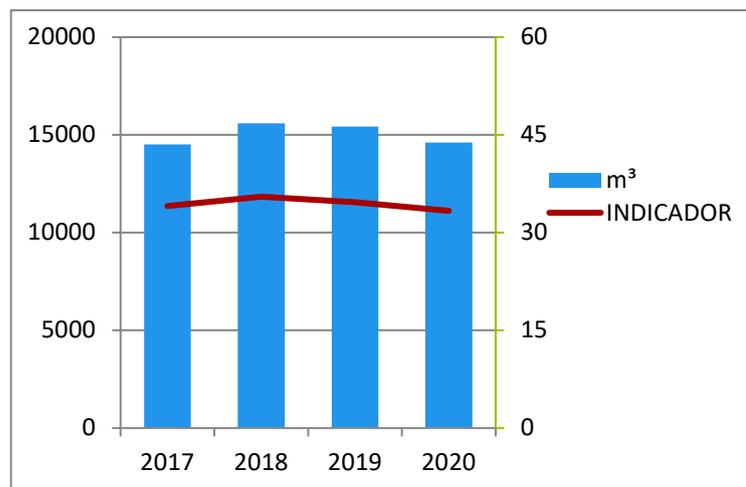


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 13.1.4.4. Indicador Total Consumo Aire Medicinal m<sup>3</sup>:

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	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	79,2	7227,3800	7207,6600	14514,2400	426	34,0710
2018	89,82	7710,5200	7789,4000	15589,7400	439	35,5119
2019	79,2	7651,3600	7690,8000	15421,3600	445	34,6547
2020	0	7355,5600	7247,1000	14602,6600	438	33,3394

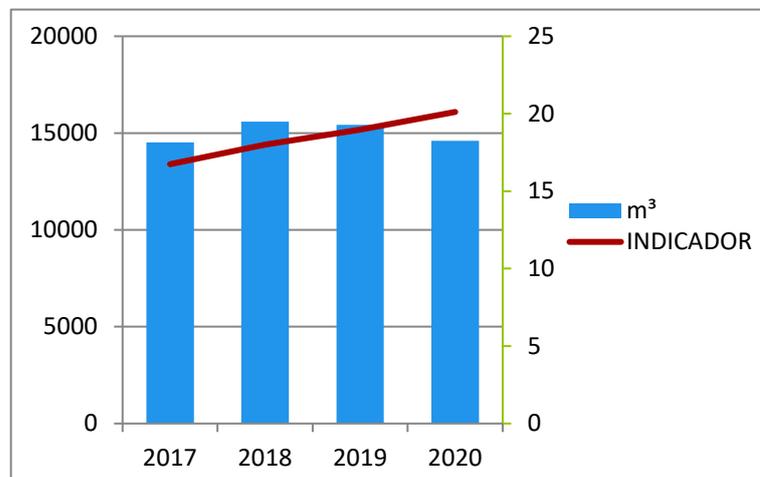
**Gráfico de la evolución anual (m<sup>3</sup>)**



## 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
2017	79,2	7227,3800	7207,6600	14514,2400	867	16,7408
2018	89,82	7710,5200	7789,4000	15589,7400	866	18,0020
2019	79,2	7651,3600	7690,8000	15421,3600	813	18,9685
2020	0	7355,5600	7247,1000	14602,6600	726	20,1139

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

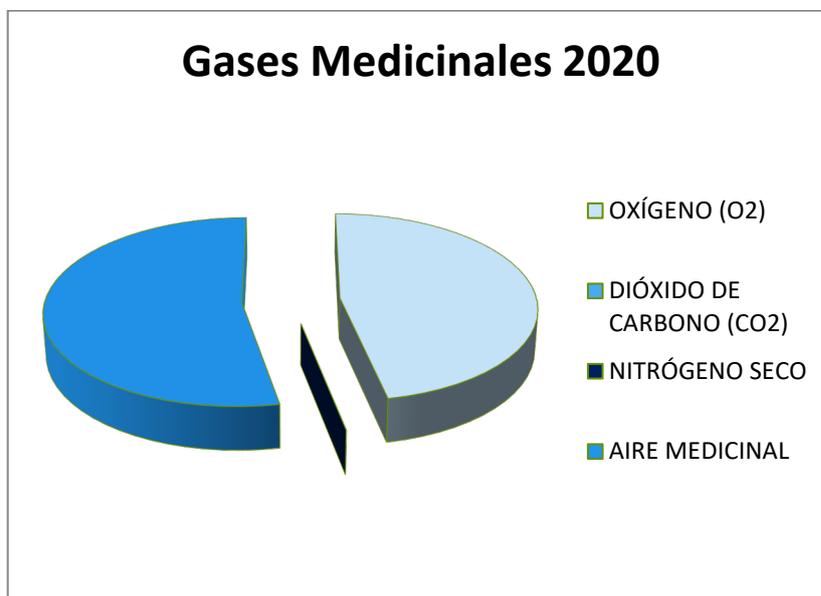


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

El consumo de aire medicinal durante 2020 ha aumentado, 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
2017	8471,42	10,9160	0,0000	14514,2400	22996,5760	426	53,9826
2018	9967,69	0,0000	0,0000	15589,7400	25557,4300	439	58,2174
2019	10263,79	0,0000	9,5000	15421,3600	25694,6500	445	57,7408
2020	12866,87	0,0000	0,0000	14602,6600	27469,5300	438	62,7158

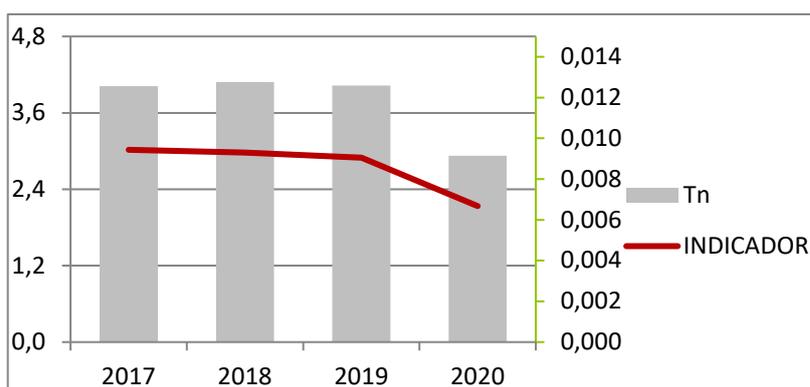


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 13.2. Indicador Papel de Oficina

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	4,0200	426	0,009436620
2018	4,0835	439	0,009301822
2019	4,0300	445	0,009056180
2020	3,6115	438	0,006674658

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

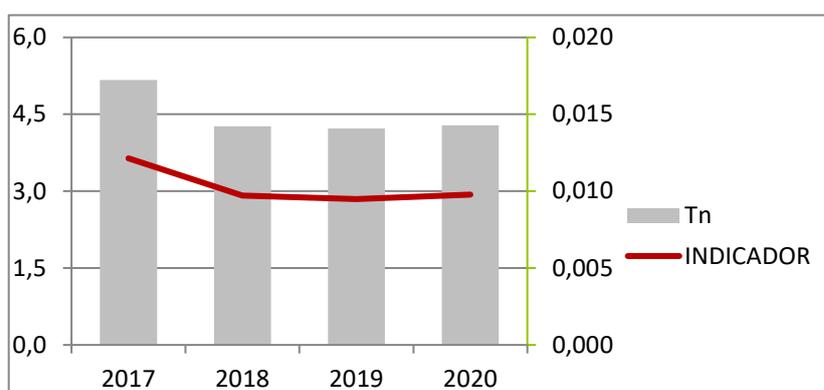


Los valores de consumo de papel de oficina están directamente relacionados con la implantación del teletrabajo durante la pandemia, detectándose una disminución respecto a los años anteriores.

## 13.3. Indicador Papel de Manos

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	5,1696	426	0,012135211
2018	4,2630	439	0,009710706
2019	4,2210	445	0,009485393
2020	4,2850	438	0,009783105

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



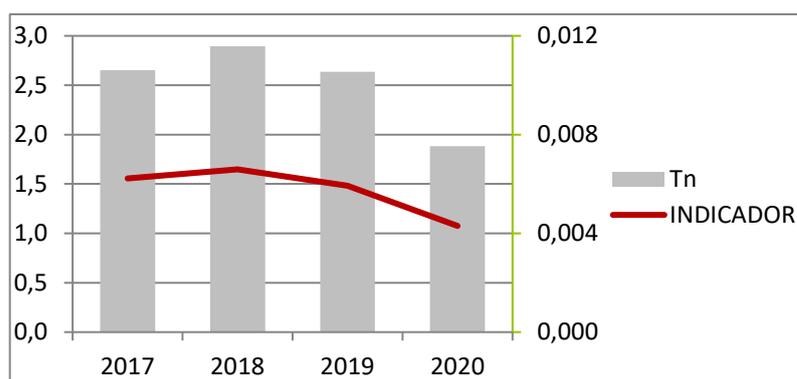
El consumo de papel de manos se mantiene prácticamente idéntico respecto al año anterior.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 13.4. Indicador Papel Higiénico

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	2,6512	426	0,006223437
2018	2,8940	439	0,006592255
2019	2,6360	445	0,005923596
2020	1,9980	438	0,004301370

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

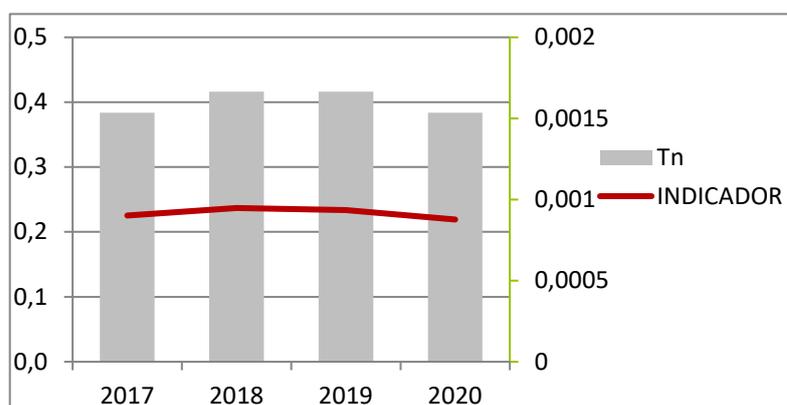


El consumo de papel higiénico ha disminuido respecto a los últimos años. Este indicador siempre ha dependido del número de trabajadores y la tipología de pacientes. En este caso debido a la pandemia y la implantación del teletrabajo se aprecia una disminución considerable.

## 13.5. Indicador Hipoclorito Sódico Agua Potable

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,3840	426	0,000901408
2018	0,4160	439	0,000947608
2019	0,4160	445	0,000934831
2020	0,3840	438	0,000876712

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



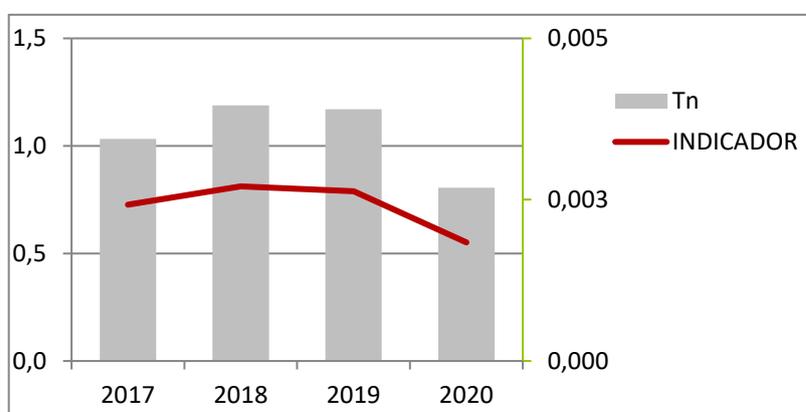
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

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, manteniéndose estable estos últimos años.

## 13.6. Indicador Hipoclorito Sódico Jabonoso

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	1,0325	426	0,002423709
2018	1,1880	439	0,002706150
2019	1,1700	445	0,002629213
2020	0,8050	438	0,001837900

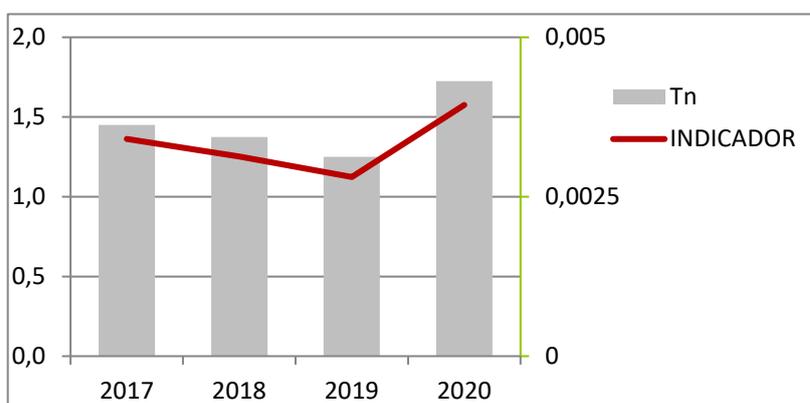
**Gráfico de la evolución anual (Tn)**



## 13.7. Indicador Sal Descalcificador

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	1,4500	426	0,003403756
2018	1,3750	439	0,003132118
2019	1,2500	445	0,002808989
2020	1,8250	438	0,003938356

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

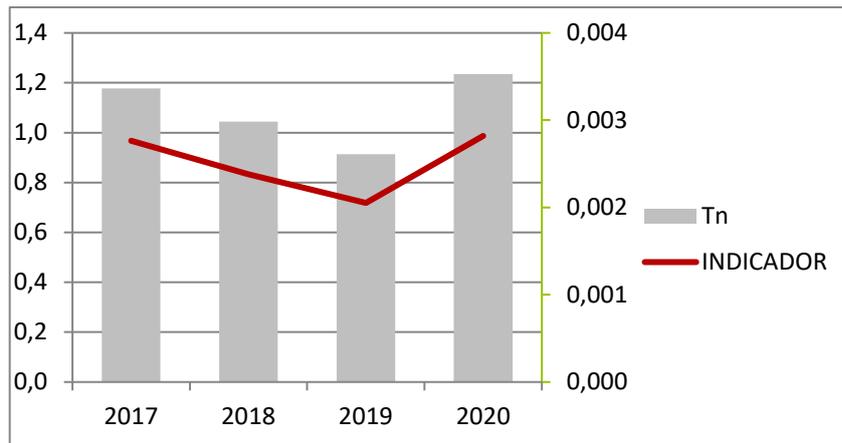


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 13.8. Indicador Detergente Lavavajillas

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	1,1775	426	0,002764085
2018	1,0440	439	0,002378132
2019	0,9130	445	0,002051685
2020	1,2400	438	0,002819635

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

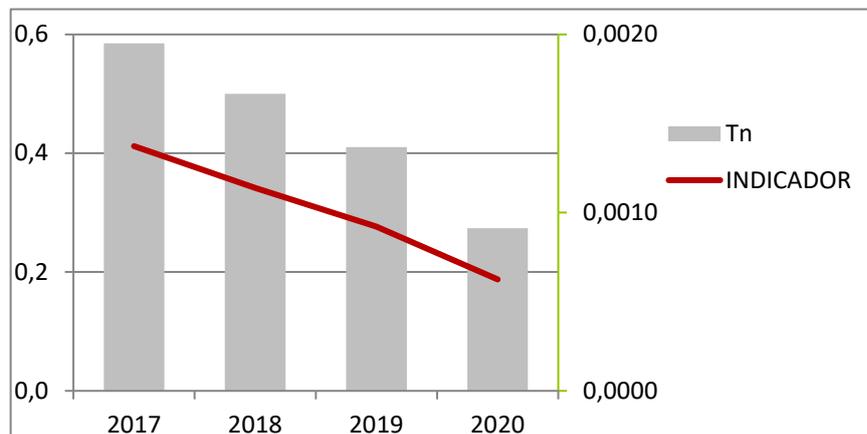


El uso de este producto pertenece a Cocina y Cafetería, cuyo consumo varía en función de la actividad realizada.

## 13.9. Indicador Desengrasante

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,5850	426	0,001373239
2018	0,5000	439	0,001138952
2019	0,4105	445	0,000922472
2020	0,2740	438	0,000625571

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

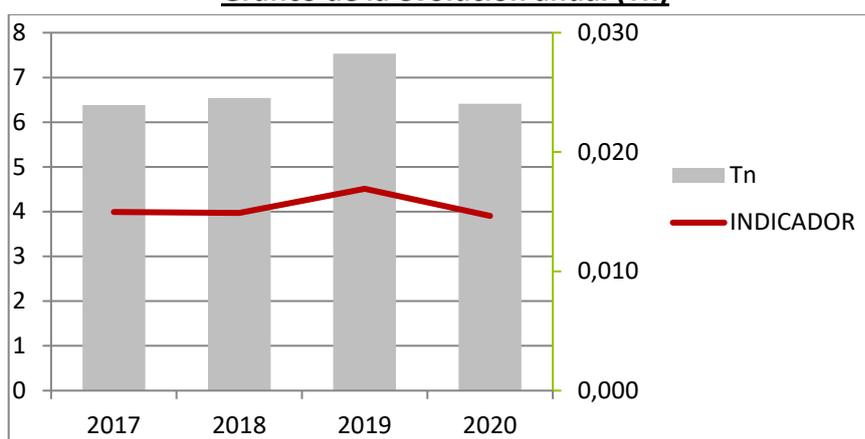


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 13.10. Indicador Pañales

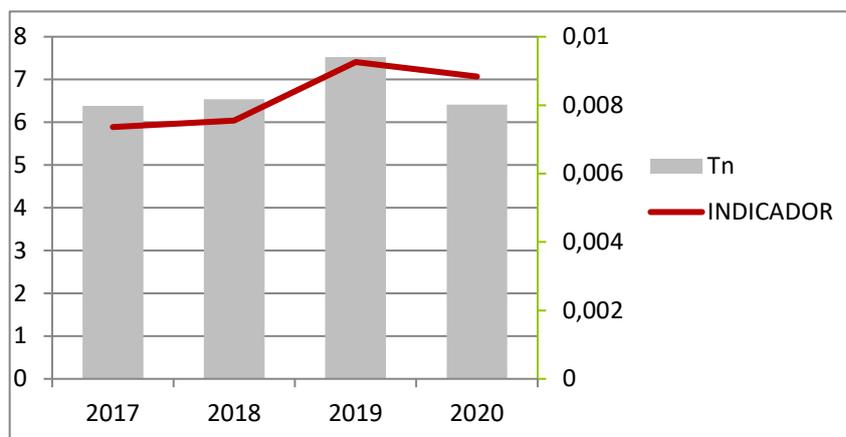
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	6,3812	426	0,014979343
2018	6,5387	439	0,014894533
2019	7,5284	445	0,016917753
2020	6,4142	438	0,014644292

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



AÑO	Tn	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2017	6,3812	867	0,007360092
2018	6,5387	866	0,007550462
2019	7,5284	813	0,009260025
2020	6,4142	726	0,008834986

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



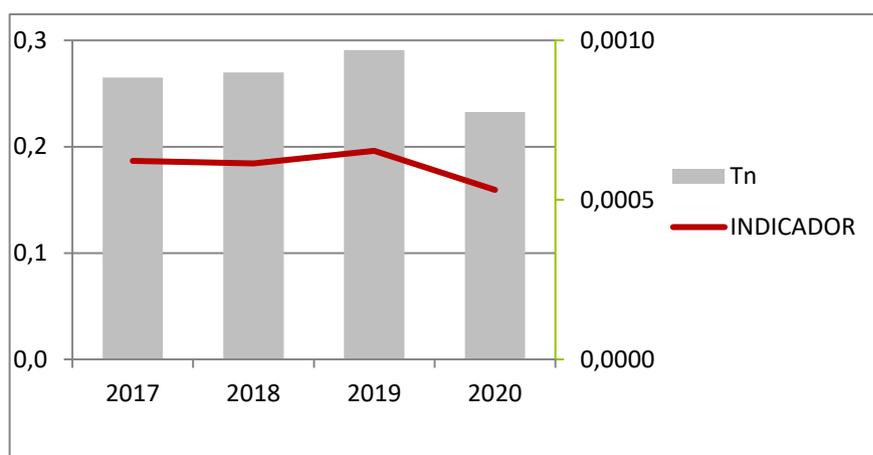
El consumo de pañales depende exclusivamente de las necesidades y tipología de los pacientes asistidos durante este ejercicio.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

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

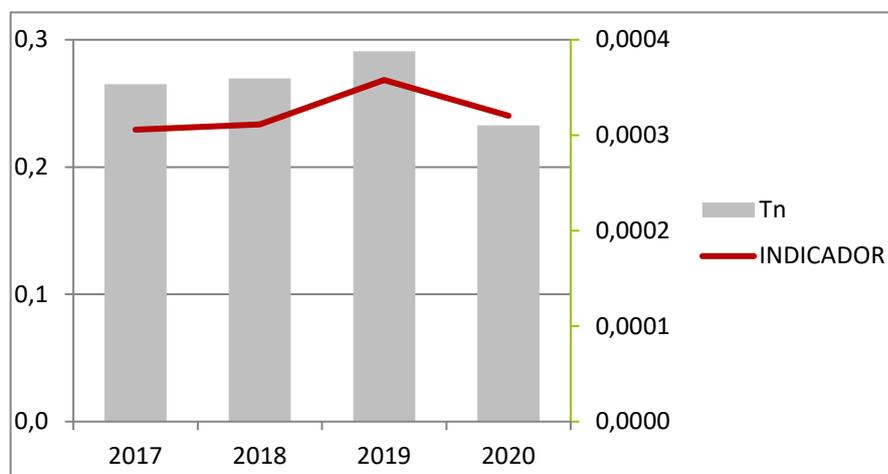
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,2651	426	0,000622300
2018	0,2697	439	0,000614351
2019	0,2909	445	0,000653708
2020	0,2327	438	0,000531279

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



AÑO	Tn	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2017	0,2651	867	0,000305767
2018	0,2697	866	0,000311432
2019	0,2909	813	0,000357811
2020	0,2327	726	0,000320523

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



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

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

	2017	2018	2019	2020
Papel de Oficina (Tn)	4,0200	4,0835	4,0300	3,6115
Papel de manos (Tn)	5,1696	4,2630	4,2210	4,2850
Papel Higiénico (Tn)	2,6512	2,8940	2,6360	1,9980
Hipoclorito Sódico (Tn)	0,3840	0,4160	0,4160	0,3840
Hipoclorito Sódico Jabonoso (Tn)	1,0325	1,1880	1,1700	0,8050
Sal descalcificador (Tn)	1,4500	1,3750	1,2500	1,8250
Detergente Lavavajillas (Tn)	1,1775	1,0440	0,9130	1,2400
Desengrasante (Tn)	0,5850	0,5000	0,4105	0,2740
Empapadores (Tn)	3,3686	3,3149	3,3421	2,7031
Pañales (Tn)	6,3812	6,5387	7,5284	6,4142
Jeringuillas (Tn)	0,2651	0,2697	0,2909	0,2327
N.º TRABAJADORES /AS	426	439	445	438
INDICADOR	0,062170620	0,058967654	0,058894157	0,054275114

## 14. EMISIONES A LA ATMOSFERA

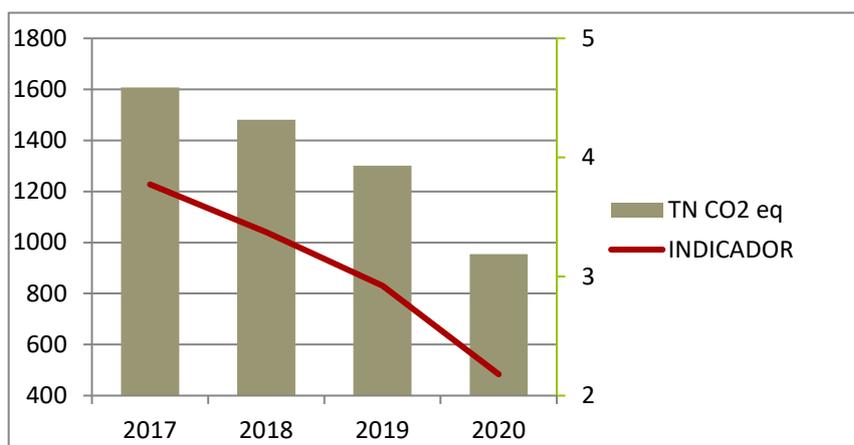
### 14.1. Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero:

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.
- Consumo de agua en el edificio y en nuestras zonas ajardinadas.

AÑO	TN CO <sub>2</sub> eq.	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	1607,6200	426	3,7738
2018	1481,3200	439	3,3743
2019	1301,1600	445	2,9240
2020	954,5600	438	2,1794

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



Para el cálculo de emisiones de CO<sub>2</sub>, utilizamos la herramienta de cálculo facilitada por la Oficina Catalana del Cambio Climático.

El resultado de las emisiones del año 2020 corresponde al conjunto de consumos y residuos generados por la actividad propia de nuestro centro, el cual ha disminuido respecto al año anterior un 25,46%.

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: 5.333,18 MWh. / 27.856.244,97 €: 0,0001914 MWh/€. Realizamos una emisión de 0,1914 MWh para facturar 1.000,00 €.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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	g SO2/GJ	g NO2/GJ	gPartíc./GJ	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR g SO2/GJ	INDICADOR g NO2/GJ	INDICADOR g Partíc./GJ
2017	0,00	325444,46	1712,87	426	0,0000	763,9541	4,0208
2018	0,00	352554,94	1855,55	439	0,0000	803,0864	4,2268
2019	0,00	351413,76	1849,55	445	0,0000	789,6938	4,1563
2020	0,00	348989,25	1836,79	438	0,0000	796,7791	4,1936

Emisiones generadas a partir de los vehículos:

AÑO	g SO2/Kg combustible vehículos	g NO2/Kg combustible vehículos	g Part./Kg combustible vehículos	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR g SO2/Kg	INDICADOR g NO2/Kg	INDICADOR g Partíc./Kg
2017	13,95	12380,35	2514,00	426	0,0327	29,0618	5,9014
2018	26,71	19542,03	2286,42	439	0,0609	44,5149	5,2082
2019	27,55	20892,72	2637,61	445	0,0619	46,9499	5,9272
2020	27,08	23028,65	3693,25	438	0,0618	52,5768	8,4321

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 2020

## 15. BIODIVERSIDAD

Las superficies principales del centro se detallan a continuación:

<b>3.697 m<sup>2</sup></b>	Rehabilitación funcional (gimnasio, terapia ocupacional, actividades de la vida diaria, polideportivo, hidroterapia, pista de entreno)
<b>8.080 m<sup>2</sup></b>	Superficie edificada (emplazamiento)
<b>20.303 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).

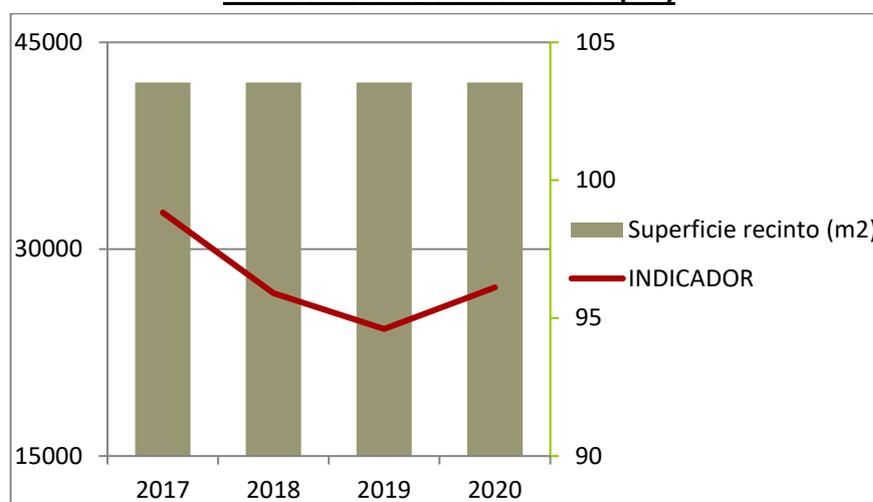
Los Indicadores de la biodiversidad respecto al número de trabajadores/as por unidad de superficie son los siguientes:

### 15.1. Uso total del suelo

#### Indicador Superficie recinto:

AÑO	Superficie recinto(m <sup>2</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	42.100	426	98,826291080
2018	42.100	439	95,899772210
2019	42.100	445	94,606741573
2020	42.100	438	96,118721461

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



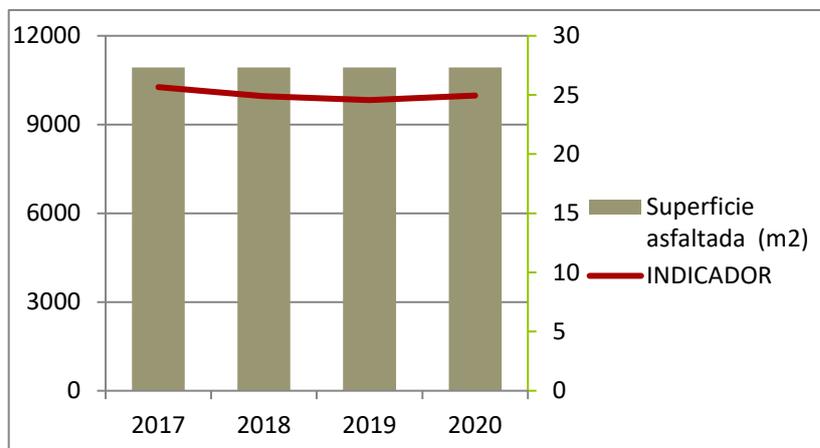
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 15.2. Superficie sellada total

### Indicador Superficie asfaltada

AÑO	Superficie asfaltada (m <sup>2</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	10.932	426	25,661971831
2018	10.932	439	24,902050114
2019	10.932	445	24,566292135
2020	10.932	438	24,958904110

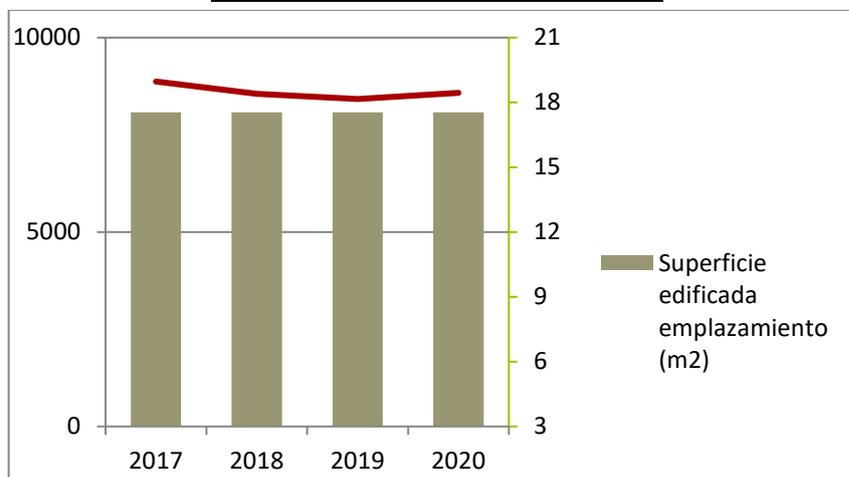
### Gráfico de la evolución anual (m<sup>2</sup>)



### Indicador Superficie edificada (emplazamiento)

AÑO	Superficie edificada emplazamiento (m <sup>2</sup> )	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	8.080	426	18,967276995
2018	8.080	439	18,405603645
2019	8.080	445	18,157438202
2020	8.080	438	18,447625571

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

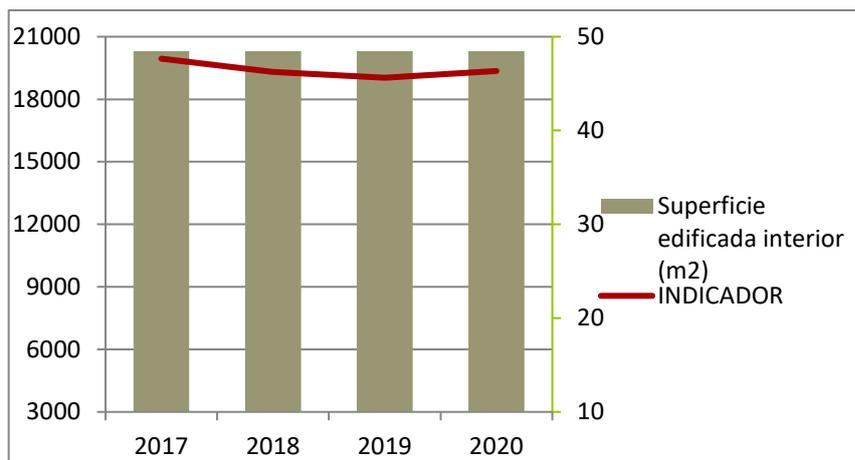


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## Indicador Superficie edificada (interior)

AÑO	Superficie edificada interior (m2)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	20.303	426	47,660633803
2018	20.303	439	46,249271071
2019	20.303	445	45,625685393
2020	20.303	438	46,354863014

### Gráfico de la evolución anual (m²)

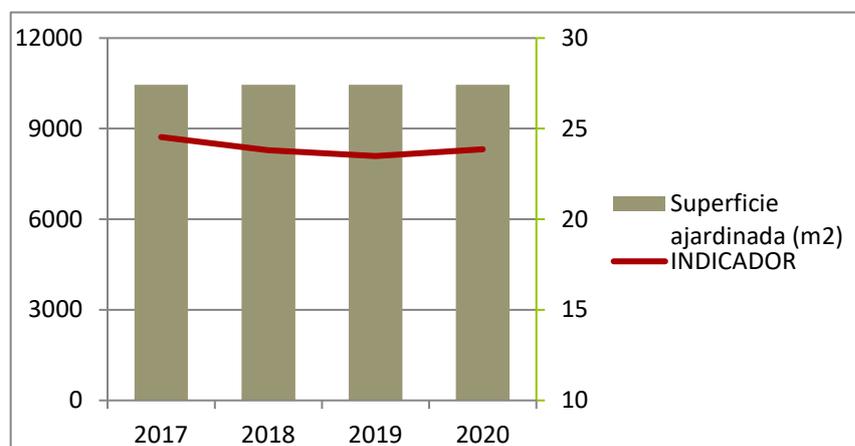


## **15.3. Superficie total en el centro orientada según la naturaleza**

### Indicador Superficie ajardinada

AÑO	Superficie ajardinada (m2)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	10.452	426	24,535211268
2018	10.452	439	23,808656036
2019	10.452	445	23,487640449
2020	10.452	438	23,863013699

### Gráfico de la evolución anual (m2)



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

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 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.

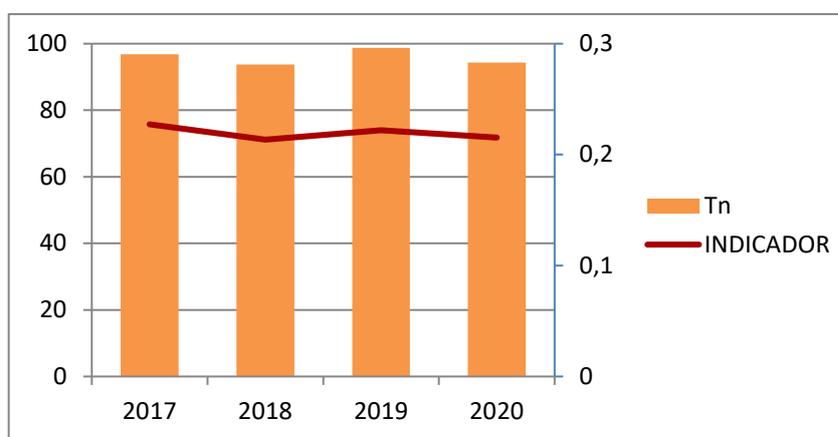
Los residuos se generan en todas las instalaciones del hospital debido a las diferentes actividades del centro donde se desarrollan: unidades de hospitalización, rehabilitación, consultas, servicios de restauración, así como en el resto de las instalaciones técnicas, compras, oficinas, comedor de profesionales,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

### 16.1. Residuos Sanitarios

#### 16.1.1. Indicador Grupo I-II

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	96,83	426	0,227300469
2018	93,73	439	0,213507973
2019	98,74	445	0,221887640
2020	94,30	438	0,215296804

Gráfico de la evolución anual (Tn)



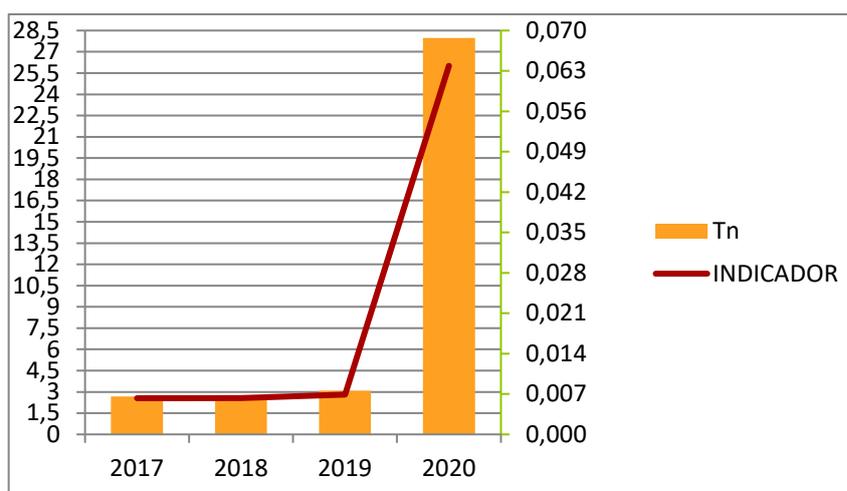
El volumen de residuos del Grupo I-II ha disminuido durante el año 2020 de acuerdo con las necesidades y tipología de los pacientes asistidos durante este ejercicio.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.1.2. Indicador Grupo III

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	2,673	426	0,006274648
2018	2,772	439	0,006314351
2019	3,078	445	0,006916854
2020	27,9816	438	0,063884932

Gráfico de la evolución anual (Tn)



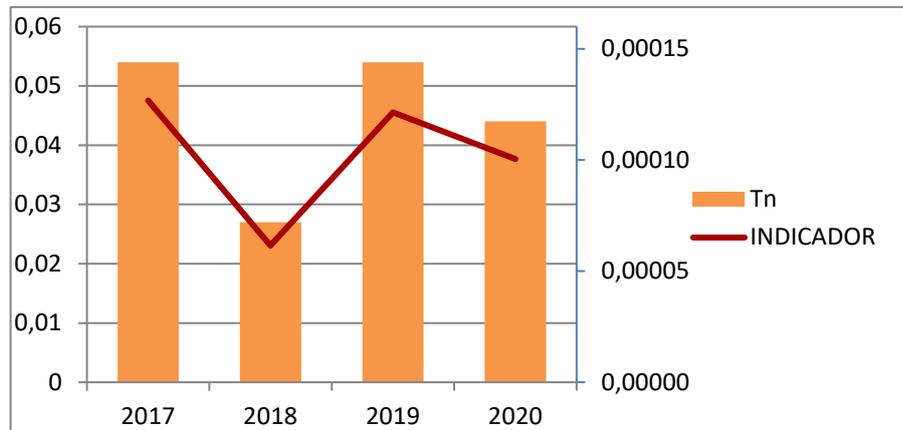
El volumen de residuos del Grupo III ha aumentado durante el año 2020 debido a la pandemia del COVID 19. Este valor de 2020 no se tendrá en cuenta como referencia para los años siguientes. Una vez se superó la pandemia se tomarán los valores anteriores para realizar el seguimiento de este indicador.

## 16.1.3. Indicador Grupo IV

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,054	426	0,000126761
2018	0,027	439	0,000061503
2019	0,054	445	0,000121348
2020	0,044	438	0,000100457

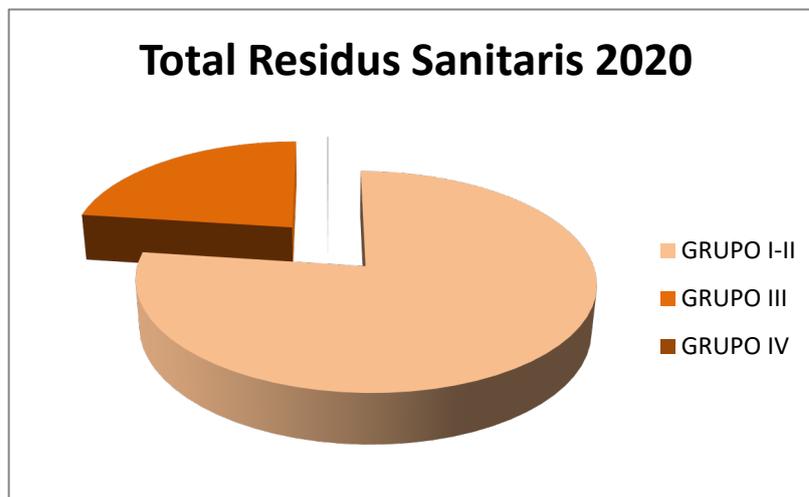
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

Gráfico de la evolución anual (Tn)



Durante este año 2020 ha disminuido este tipo de residuo, el cual depende de la tipología de paciente asistido.

AÑO	GRUPO I-II	GRUPO III	GRUPO IV	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	96,830	2,673	0,054	426	0,233701878
2018	93,730	2,772	0,027	439	0,219883827
2019	98,740	3,078	0,054	445	0,228925843
2020	94,300	27,9816	0,044	438	0,279282192



Independientemente de la pandemia COVID 19, 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.

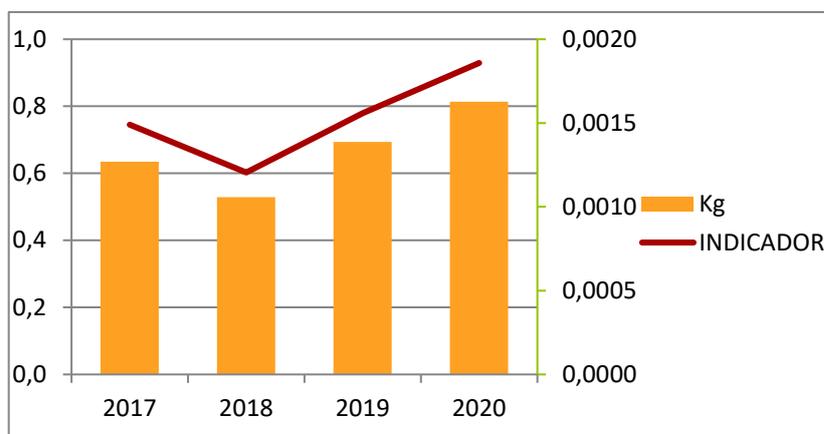
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.2. Residuos Peligrosos

### 16.2.1. Indicador Envases contaminados

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,63500	426	0,001490610
2018	0,52900	439	0,001205011
2019	0,69400	445	0,001559551
2020	0,81400	438	0,001858447

Gráfico de la evolución anual (Kg)



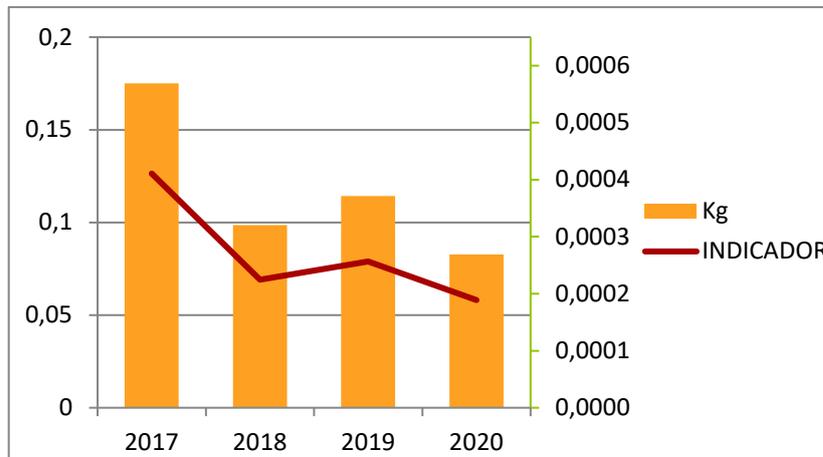
Los residuos generados corresponden a los consumos requeridos por la actividad propia de nuestro centro, y que en el caso de los envases contaminados ha aumentado respecto al año anterior debido a la pandemia y el aumento en el uso de alcoholes desinfectantes.

### 16.2.2. Indicador Fluorescentes

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,175	426	0,000410798
2018	0,0985	439	0,000224374
2019	0,11427	445	0,000256787
2020	0,08273	438	0,000188881

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

Gráfico de la evolución anual (Kg)

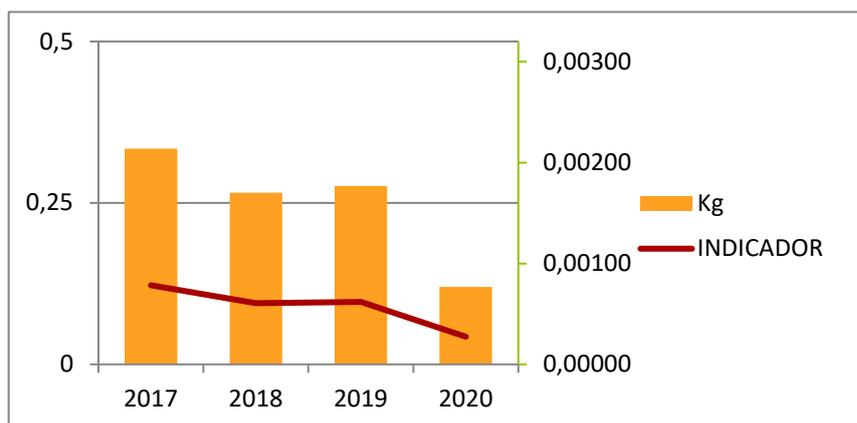


Se siguen sustituyendo los fluorescentes por fluorescentes tipo LED de diferentes ubicaciones del centro.

### 16.2.3. Indicador Envases pilas y baterías con plomo

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,334	426	0,000784038
2018	0,266	439	0,000605923
2019	0,276	445	0,000620225
2020	0,12	438	0,000273973

Gráfico de la evolución anual (Kg)



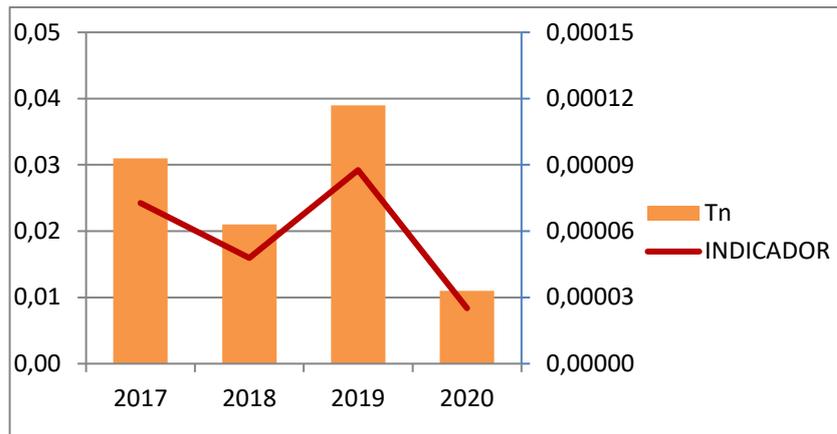
Además de los residuos de pilas propios de la actividad, existen diferentes puntos verdes donde todos los usuarios pueden segregar correctamente este residuo.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.2.4. Indicador Envases Aerosoles

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,0310	426	0,000072770
2018	0,0210	439	0,000047836
2019	0,0390	445	0,000087640
2020	0,0110	438	0,000025114

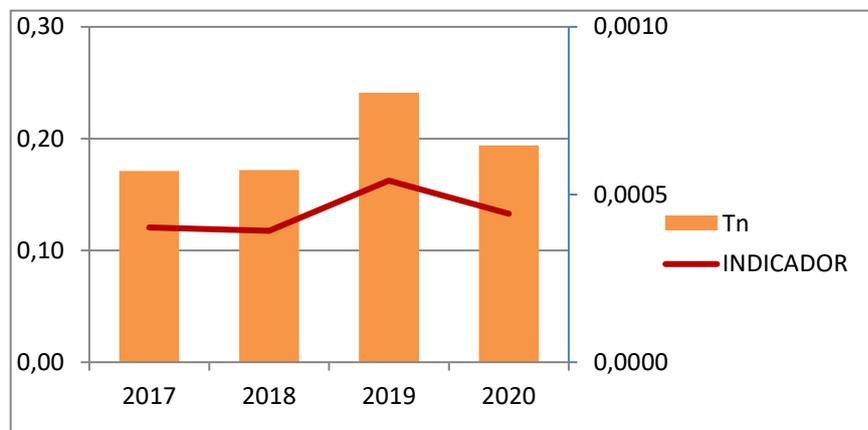
Gráfico de la evolución anual (Tn)



## 16.2.5. Indicador Material Absorbente Contaminado

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,1710	426	0,000401408
2018	0,1720	439	0,000391800
2019	0,2410	445	0,000541573
2020	0,1940	438	0,000442922

Gráfico de la evolución anual (Tn)

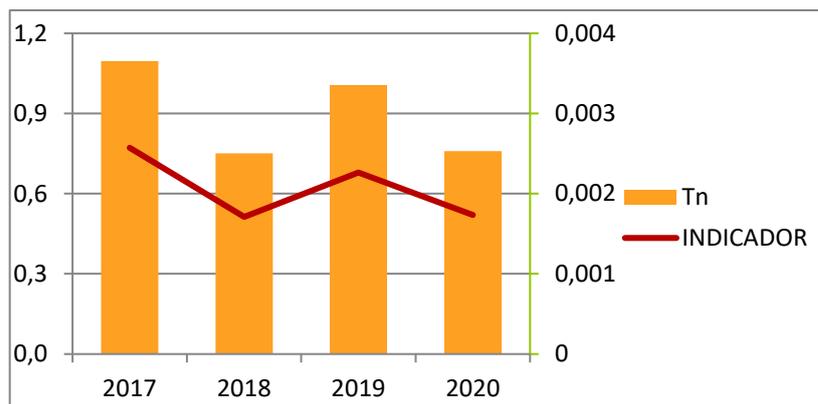


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.2.6. Indicador Equipos Electrónicos

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	1,0960	426	0,00257277
2018	0,7510	439	0,001710706
2019	1,0070	445	0,002262921
2020	0,7590	438	0,001732877

Gráfico de la evolución anual (Tn)

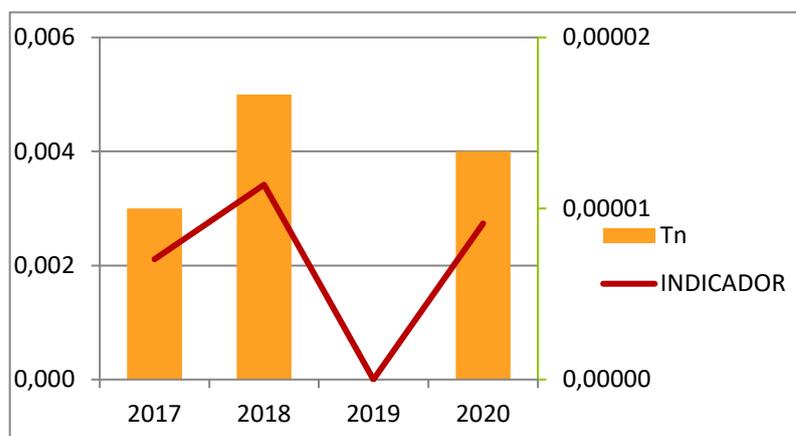


La segregación y eliminación de este residuo, se gestiona directamente desde el Servicio de Informática, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos.

## 16.2.7. Indicador Fitosanitarios

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,0030	426	0,000007042
2018	0,0050	439	0,000011390
2019	0,0000	445	0,000000000
2020	0,0040	438	0,000009132

Gráfico de la evolución anual (Tn)



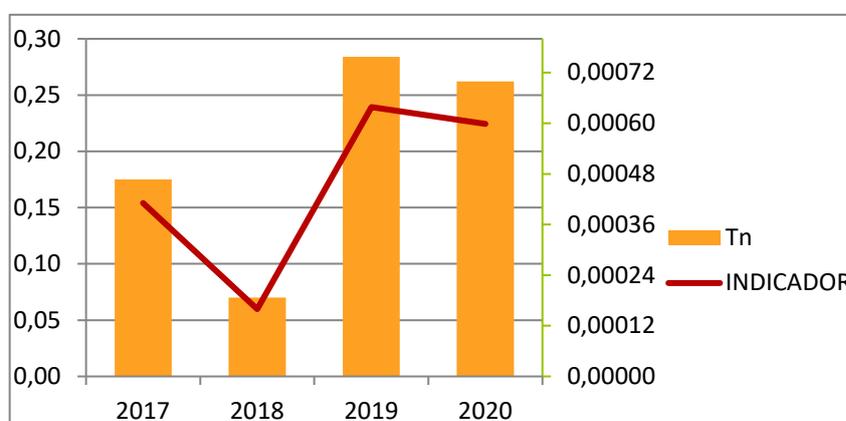
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

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
2017	0,1750	426	0,000410798
2018	0,0700	439	0,000159453
2019	0,2840	445	0,000638202
2020	0,2620	438	0,000598174

Gráfico de la evolución anual (Tn)



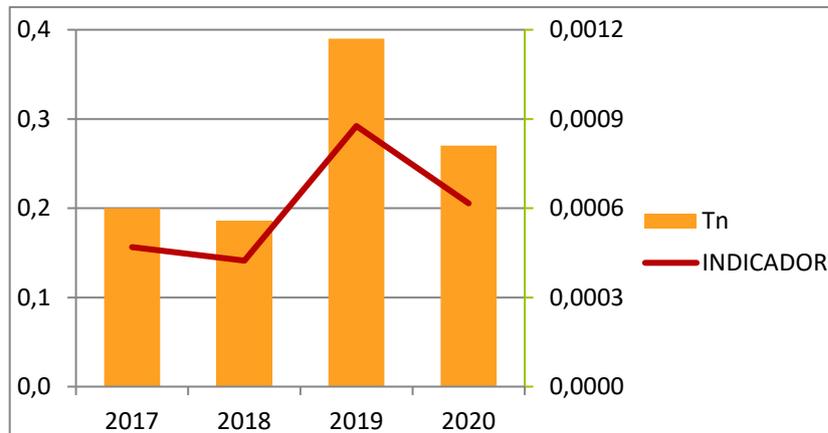
La generación de este residuo pertenece al Laboratorio, relacionado con la actividad generada.

## 16.2.9. Indicador Baterías Ortopedia

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,2000	426	0,000469484
2018	0,1860	439	0,000423690
2019	0,3900	445	0,000876404
2020	0,2700	438	0,000616438

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

Gráfico de la evolución anual (Tn)



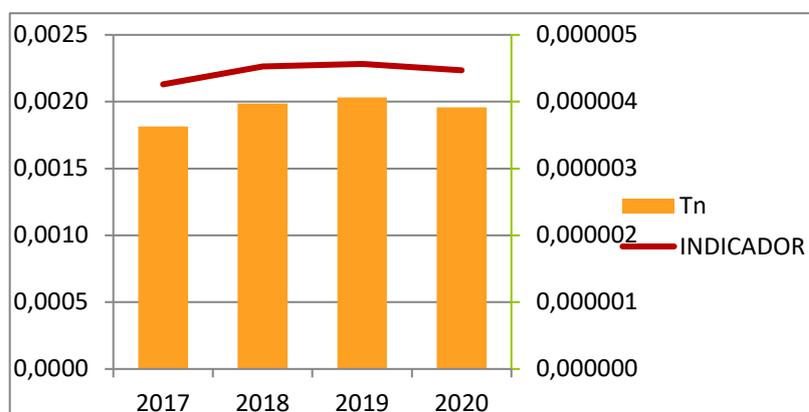
La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente a la Ortopedia ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos. Su disminución, aumento o consumo está directamente relacionado con la actividad que generan.

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
2017	0,00181470	426	0,000004260
2018	0,00198681	439	0,000004526
2019	0,00203157	445	0,000004565
2020	0,00195800	438	0,000004470

Gráfico de la evolución anual (Tn)



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.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

El residuo radiactivo generado durante el año 2020 es de 1.957.975,75 mg, disminuyendo un 3,62% respecto al año anterior.

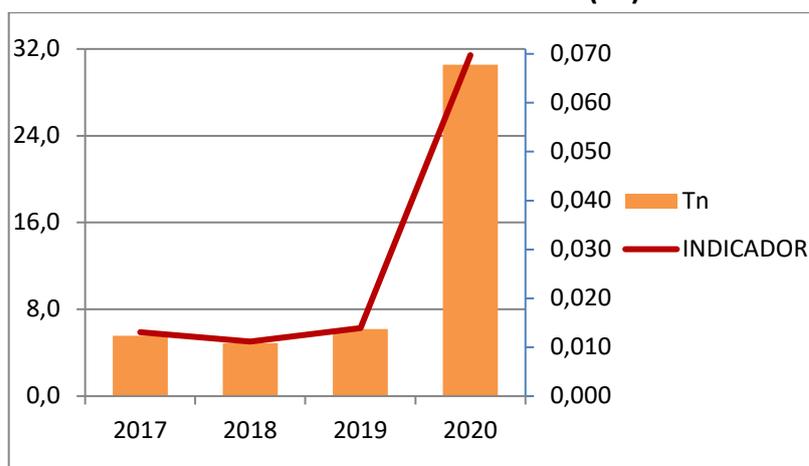
Este dato se obtiene de multiplicar los consumos mensuales (kWh) por el factor de conversión de mg por kWh indicado en las facturas. Según estas facturas el impacto ambiental de nuestra electricidad está en un nivel E, en una escala de A a G, donde A es el mínimo impacto y G es el máximo. El valor medio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

## 16.2.11. Indicador Residuos peligrosos

### 16.2.11.1. Indicador de Residuos Peligrosos

AÑO	TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	5,5660	426	0,013065738
2018	4,8975	439	0,011156047
2019	6,1823	445	0,013892752
2020	30,5453	438	0,069738207

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
2017	5,5780	194,02	0,028749273
2018	4,9135	190,18	0,025835765
2019	6,1973	193,62	0,032007417
2020	30,5463	195,89	0,155932237

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

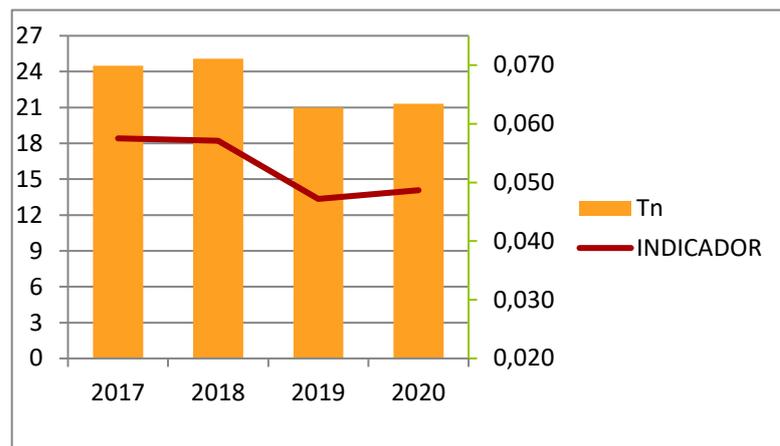


## 16.3. Residuos asimilables a urbanos

### 16.3.1. Indicador Papel y cartón

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	24,5000	426	0,057511737
2018	25,0700	439	0,057107062
2019	21,0000	445	0,047191011
2020	21,3120	438	0,048657534

Gráfico de la evolución anual (Tn)



El indicador de consumo de papel y cartón se ha mantenido estable durante este año.

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.

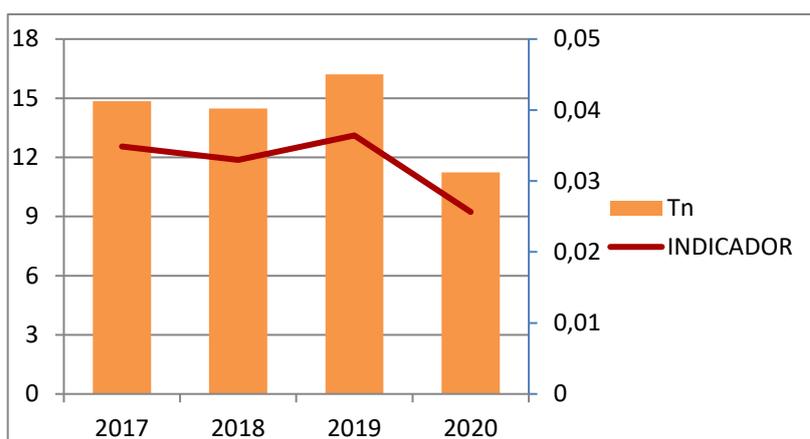
Al mismo tiempo, desde los diferentes servicios y áreas implicadas se aplican criterios de selección de proveedores que sean respetuosos con el Medio Ambiente.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.3.2. Indicador Plástico

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	14,8510	426	0,034861502
2018	14,4770	439	0,032977221
2019	16,2090	445	0,036424719
2020	11,2315	438	0,025642694

Gráfico de la evolución anual (Tn)



El residuo de plástico ha disminuido durante este último año. Debido a la pandemia mucho residuo generado no se ha segregado y se ha contabilizado como residuo contaminado con COVID.

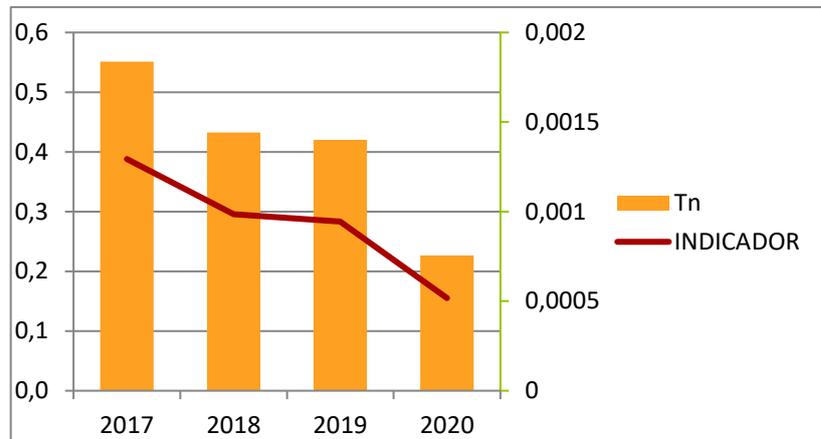
Como ocurre con el resto de los residuos se continuarán realizando campañas de sensibilización a profesionales y resto de usuarios/as.

## 16.3.3. Indicador Vidrio

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,5510	426	0,001293427
2018	0,4325	439	0,000985194
2019	0,4200	445	0,00094382
2020	0,2265	438	0,000517123

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

Gráfico de la evolución anual (Tn)

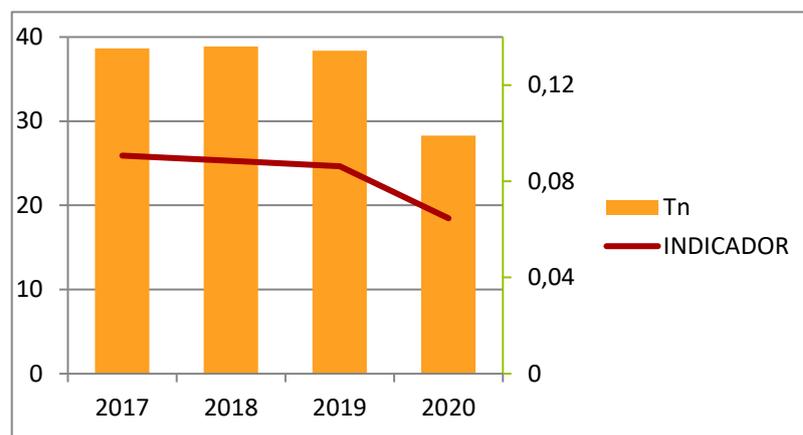


Este residuo se genera en la Cocina y la Cafetería, dependiendo su consumo de la actividad generada.

### 16.3.4. Indicador Orgánica

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	38,6325	426	0,09068662
2018	38,8875	439	0,088582005
2019	38,3775	445	0,086241573
2020	28,305	438	0,064623288

Gráfico de la evolución anual (Tn)



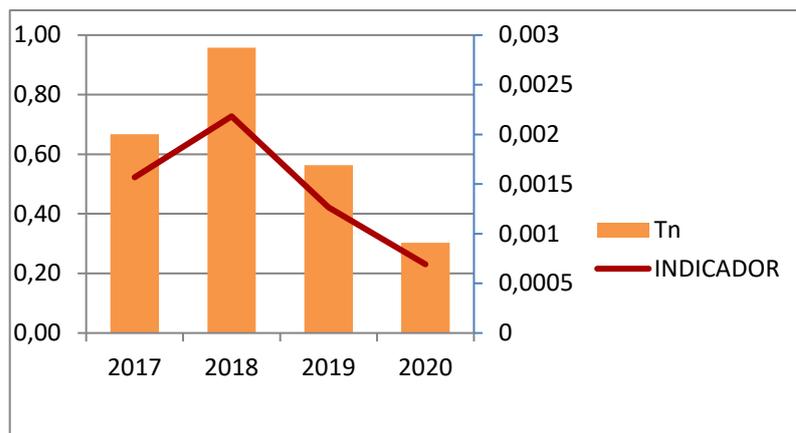
La segregación y eliminación de la materia orgánica corresponde exclusivamente al Servicio de Cocina ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, dependiendo normalmente su aumento o disminución de la actividad generada. En el caso del año 2020, la disminución ha sido debida a la pandemia y el teletrabajo, que ha provocado una disminución de los servicios de cocina.

# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.3.5. Indicador Aceite Cocina

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,6675	426	0,001566901
2018	0,9580	439	0,002182232
2019	0,5630	445	0,001265169
2020	0,3030	438	0,000691781

Gráfico de la evolución anual (Tn)

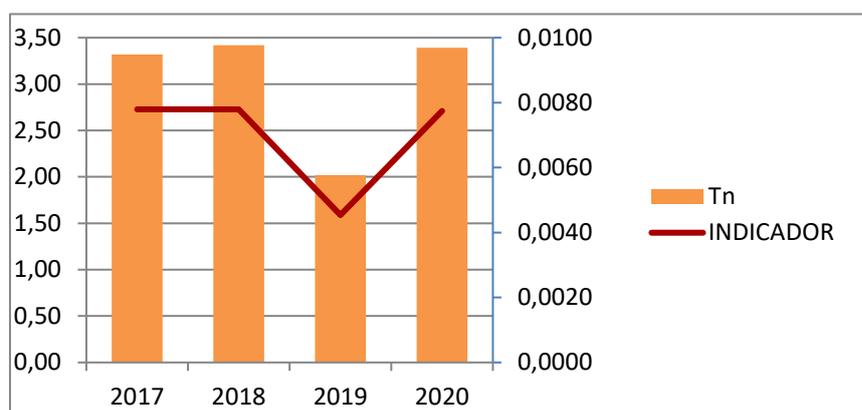


La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente al Servicio de Cocina ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, dependido su valor de la actividad generada.

## 16.3.6. Indicador Madera

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	3,3200	426	0,007793427
2018	3,4200	439	0,007790433
2019	2,0200	445	0,004539326
2020	3,3900	438	0,007739726

Gráfico de la evolución anual (Tn)

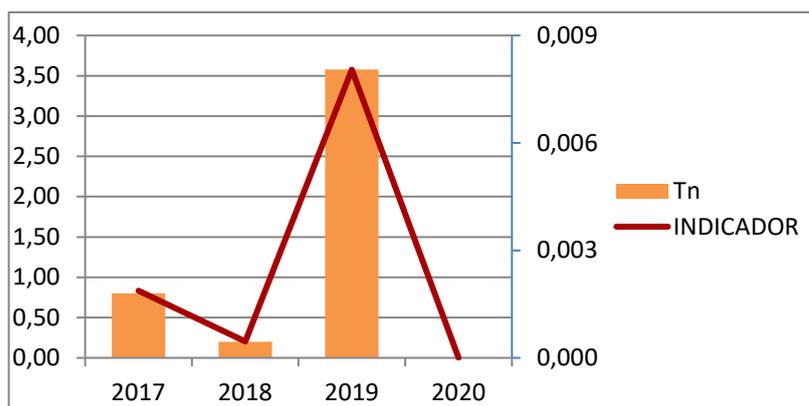


# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

## 16.3.7. Indicador Hierro

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	0,80	426	0,001877934
2018	0,20	439	0,000455581
2019	3,58	445	0,008044944
2020	0,00	438	0,000000000

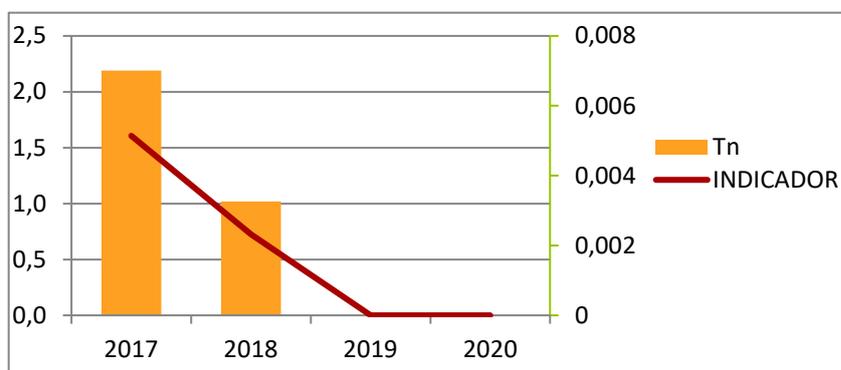
Gráfico de la evolución anual (Tn)



## 16.3.8. Indicador Restos Vegetales

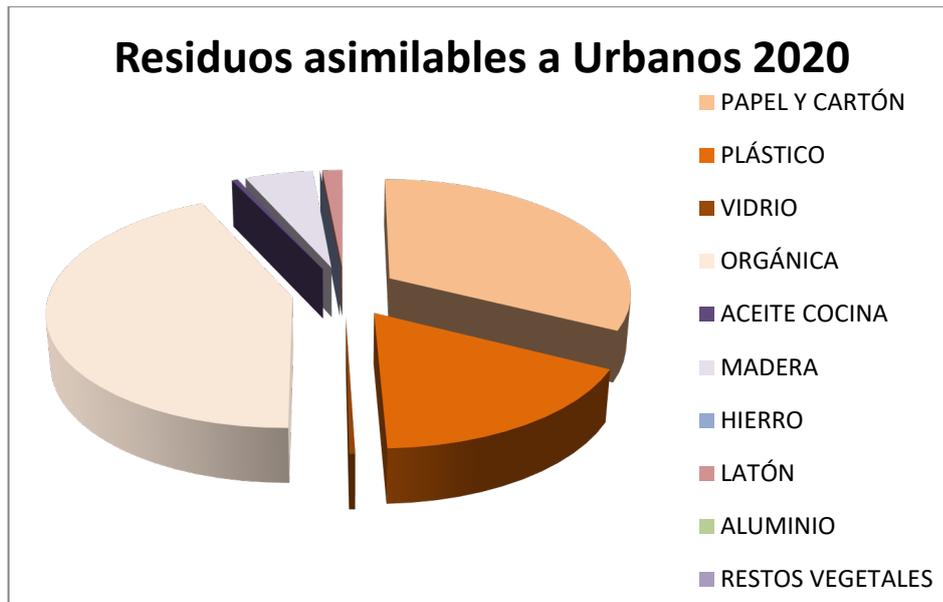
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	2,1900	426	0,005140845
2018	1,0200	439	0,002323462
2019	0,0000	445	0
2020	0,0000	438	0

Gráfico de la evolución anual (Tn)



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 dos últimos años no consta por parte del Servicio de Jardinería ninguna retirada.

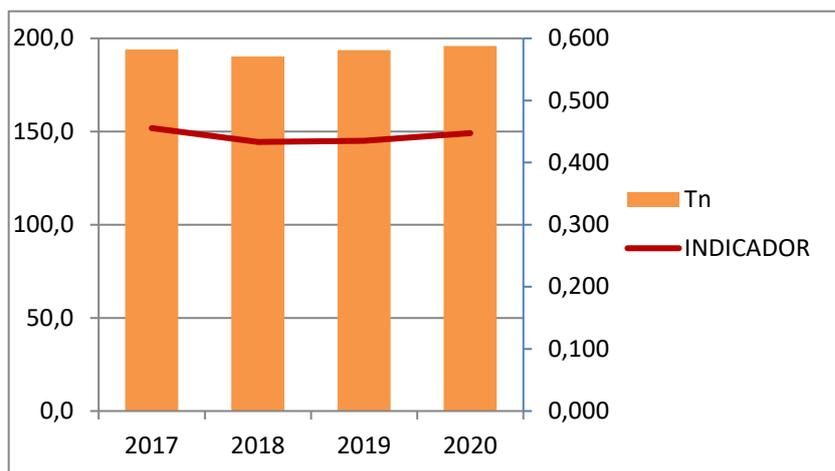
# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020



#### 16.4. Residuos totales

AÑO	TOTAL RESIDUOS	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2017	194,02	426	0,455451408
2018	190,18	439	0,433216629
2019	193,62	445	0,435102921
2020	195,89	438	0,447248630

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 2020

## 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

→ PAPEL Y CARTÓN PLÁSTICO RESTO

ANIMACIÓN REHABILITACIÓN POLIESPORTIU

→ PAPEL Y CARTÓN PLÁSTICO RESTO PILAS

GRACIAS POR VUESTRA COLABORACIÓN



Fig. 7. Etiquetaje de puntos de recogida

## BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES



**AMB CONDICIONAT/CALEFACCIO  
AMB ACONDICIONAMIENTO/CALEFACCION**

- DURANT LES HORES D'ORNES, OBRIR LES PERSIANES PERQUÈ EL SOL ENTRI A LES HABITACIONS I LES DEIXAR DE FORMA NATURAL A LA NIT. EN CARVI, TANCAR LES A FI QUE NO ES PERDI CALOR A TRAVÉS DELS VIDRES DE LES FINESTRES.
- DURANT LES HORES D'ORNES, TANCAR LES PERSIANES PERQUÈ EL SOL ENTRI EN LES HABITACIONS I LAS CALIENTE DE FORMA NATURAL.
- PER LA NOCTE, EN CAMBIO, TANCAR LES PERDES PERQUÈ LA CALOR A TRAVÉS DE LOS VIDROS DE LAS VENTANAS.



**AGUA / AIGUA**

- NO DEIXAR LA AVIETA OBERTA MENTRE NO LA FES SERVIR.
- COMUNICAR AL PERSONAL QUALSQUEV ANOMALIA QUE DETECTI A LA INSTAL·LACIÓ.
- UTILITZAR PREFERENTMENT L'AGUA FREDA I DEIXAR LA CALIENTA PER QUAN SIGA REALMENT NECESSARI.
- NO DEIXAR EL GRUPO AQUECIT MENTRES NO LA UTILITZES.
- COMUNICAR AL PERSONAL QUALSQUEV ANOMALIA QUE DETECTES EN LA INSTAL·LACIÓ.
- UTILITZAR PREFERENTMENTE EL AGUA FRIA I DEIXAR EL AGUA CALIENTA PER QUAN SIGA REALMENT NECESSARI.



**ELECTRICITAT  
ELECTRICIDAD**

- APROFITAR AL MÀXIM LA LLUM NATURAL I EMPLER L'ENCENLLAMENT ARTIFICIAL NOMÉS COM A COMPLEMENT.
- EVITAR QUE HONGANISUN LLUMS ENCESSOS INNECESSÀRIAMENT (LUMBOS).
- APROVECHAR AL MÀXIM LA LLUM NATURAL I UTILITZAR IL·LUMINACIÓ NATURAL SOLAMENT COM A COMPLEMENT.
- EVITAR QUE FIRMANISUN L'AS TUBES ENCESSOS INNECESSÀRIAMENT (LAVANDS).



**PLUGADERIA / LAVANDERIA**

- UTILITZAR DETERGENTS I ALTRES PRODUCTES RESPECTUOSOS AMB EL MEDI AMBIENT.
- ELIMINAR ELS RESIDUS EN ELS SEUS CONTENEDORS CORRESPONDENTS.
- UTILITZAR DETERGENTS I ALTRES PRODUCTES RESPECTUOSOS AMB EL MEDI AMBIENT.
- ELIMINAR ELS RESIDUS EN ELS SEUS CONTENEDORS CORRESPONDENTS.

Si aquest any encara no has comprat el teu arbre de Nadal, pensa que si el tries amb arrels després el podràs replantar. Des de Serveis Generals s'estan realitzant millores mediambientals. Una d'aquestes millores ha estat la neteja de la zona del sotabosc. Aprofitant aquestes dates de Nadal, des de Medi Ambient estem realitzant una campanya de recollida d'arbres per repoblar l'entorn del centre, i contribuir d'aquesta forma amb el Medi Ambient.

"Abans de llençar el teu arbre, pensant-ho. En les teves mans està el futur del planeta." Si esteu interessats en lliurar algun arbre (amb arrels per poder replantar), poseu-vos en contacte amb el telèfon intern 3162.

Gràcies per la vostra col·laboració.

Medi Ambient

**CAMPANYA DE RECOLLIDA D'ARBRES**

Shhhhhhhhh...

Parli flux,  
està en un hospital



Fig. 8. Buenas prácticas pacientes

Fig. 9 Campaña recogida de árboles de navidad

Fig. 10 Campaña silencio

## Comunicaciones externas recibidas:

Durante el 2020 no se ha recibido ninguna comunicación ambiental relevante.

## Previsión 2021:

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:

- Licencia Ambiental en vigor en año 2020, 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.
- Obligación de presentar la declaración anual de residuos industriales (DARI).
- Obligación de realizar el estudio de minimización de residuos debido a su tipo de actividad y por generar menos de 10 Tn de residuos peligrosos.
- 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 contraincendios 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.