

DECLARACIÓN AMBIENTAL INSTITUT GUTTMANN



2021

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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 2021

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 2021



Datos técnicos

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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021



Los datos declarados en el presente documento comprenden el siguiente periodo de tiempo: **Enero 2021 - Diciembre 2021**

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

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

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



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

2. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

FUNDACIÓ INSTITUT GUTTMANN

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

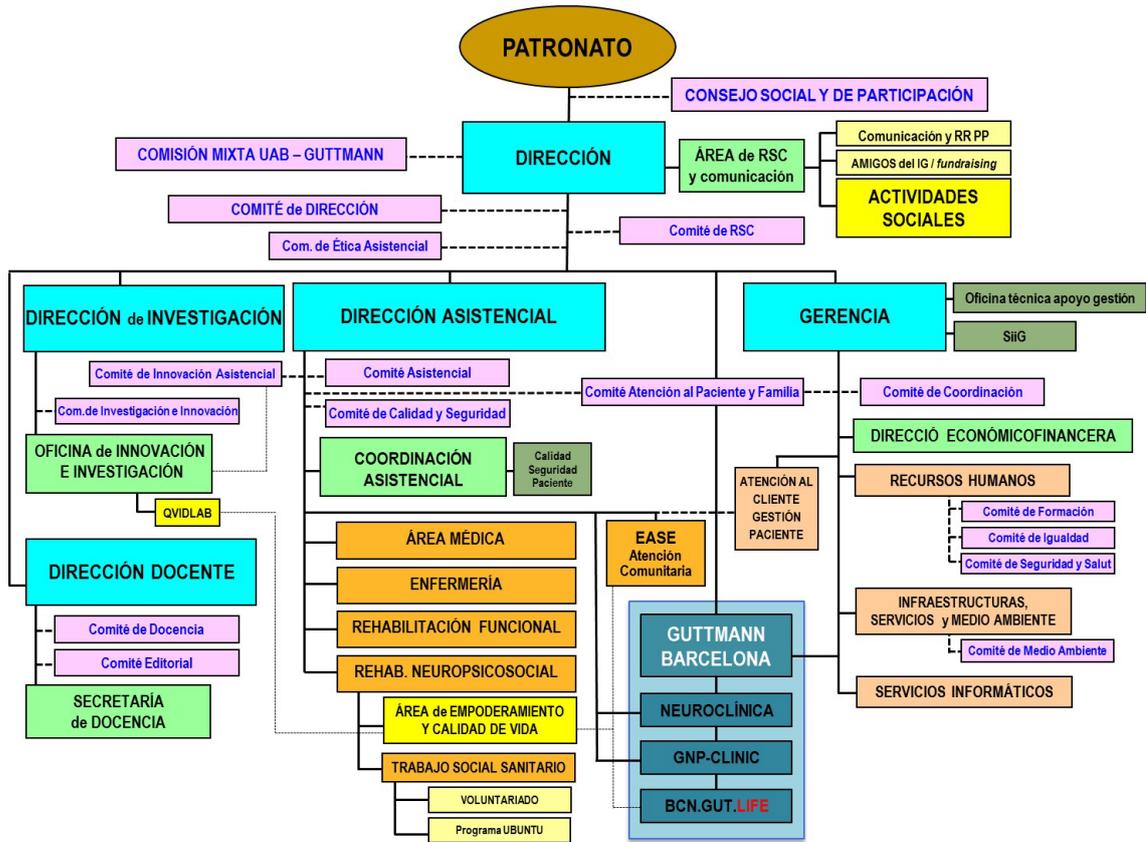
DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

- 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.

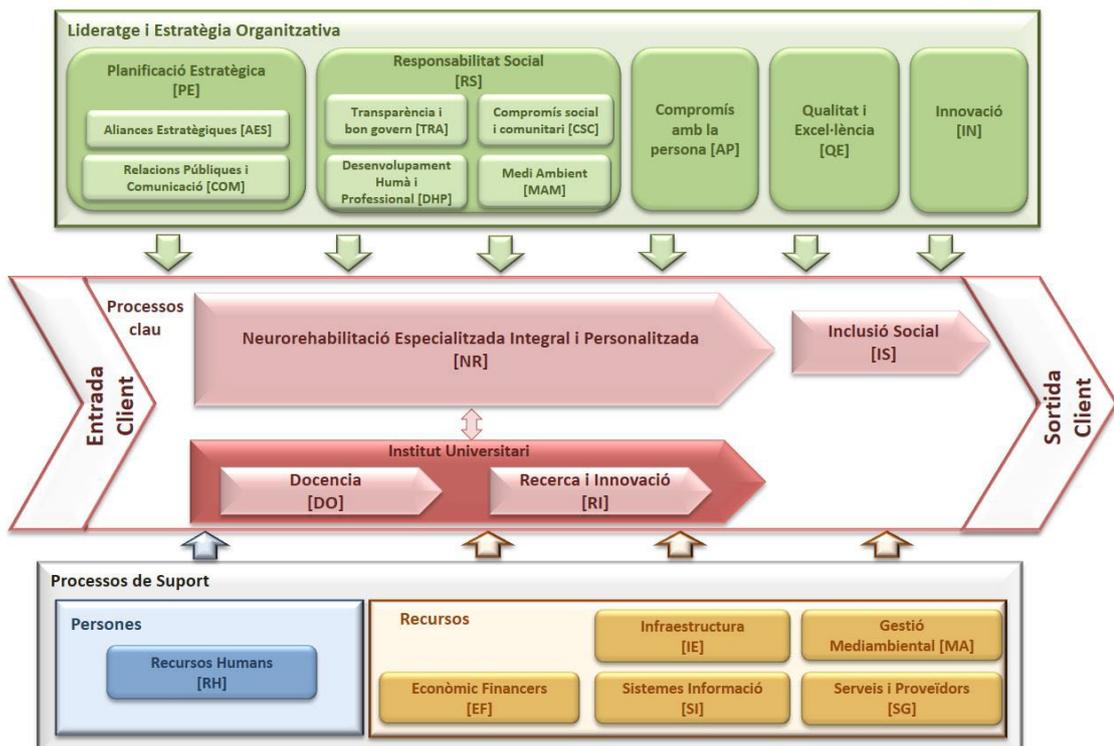


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



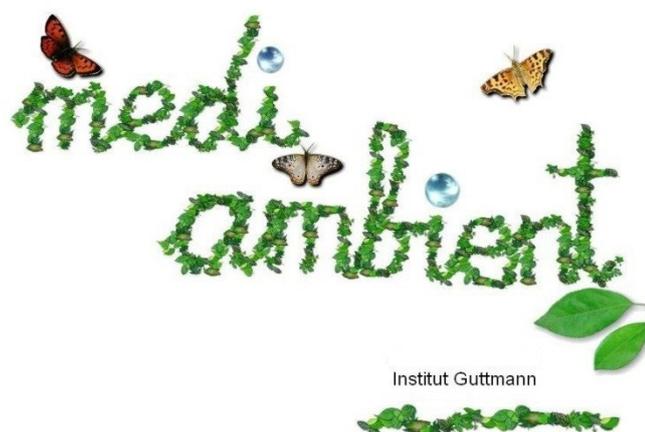
MAPA DE PROCESSOS



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

El número de profesionales en el **INSTITUT GUTTMANN** en la actualidad es de 469 (diciembre 2021).

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:

JARDINERÍA	JARDINERIA L'ALZINA
RESTAURACIÓN	SODEXO / BORIS 45
LIMPIEZA	ISS
VIGILANCIA	ILUNION SEGURIDAD S.A.
LABORATORIO	CERBA LABORATORIS
ORTOPEDIA	GRACARE
CLIMATIZACIÓN	MIQUEL CAMPS
BAJA TENSIÓN	GRUPO HELCO
ALTA TENSIÓN	GRUPO HELCO
ENFRIADORAS	MIQUEL CAMPS
LAVANDERÍA	ILUNION BUGADERIES DE CATALUNYA S.A.U.
CONTRAINCENDIOS	CATALANA DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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 2021

- 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 2021

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

CÓDIGO	NOMBRE DE DOCUMENTO PRINCIPAL
PL-3-MA-GEN-0001-ca	PLAN DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
PO-1-RS-RSC-001000-ca	POLÍTICA INSTITUCIONAL DE RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
DCMA 04	OBJETIVOS AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS
PR-3-MA-GEN-001-ca	PROGRAMA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
DCMA 05	DECLARACIÓN AMBIENTAL

CÓDIGO	NOMBRE DE PROCEDIMIENTO
PMAEN 01	ELABORACIÓN Y CONTROL DE LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA
PMAEN 02	IDENTIFICACIÓN Y ACCESO A LOS REQUISITOS LEGALES Y NORMATIVOS AMBIENTALES Y DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
PMA 03	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES
PMAEN 04	IMPLANTAR Y MANTENER LA COMUNICACIÓN (INTERNA Y EXTERNA)
PMAEN 05	COMPETENCIA, FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA
PMAEN 06	REVISIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA
PMA 07	EMERGENCIAS AMBIENTALES
PMAEN 08	NO CONFORMIDADES. ACCIONES CORRECTIVAS AMBIENTALES Y ENERGÉTICAS
PMAEN 09	AUDITORIAS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PMAEN 10	ANÁLISIS DE CONTEXTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICO. RIESGOS Y OPORTUNIDADES
PMA 11	CONTROL OPERACIONAL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PEN 01	REVISIÓN ENERGÉTICA Y LÍNEA DE BASE DE LA ENERGÍA
PEN 02	CONTROL OPERACIONAL, SEGUIMIENTO Y MEDIDA RENDIMIENTO ENERGÉTICO
PEN 03	ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE ENERGÍA, PRODUCTOS, EQUIPOS Y ENERGÍA

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

CÓDIGO	NOMBRE DE PROTOCOLO
5	PROGRAMA DE GESTIÓN INTRACENTRO DE RESIDUOS
05-3SG-GEN-1-0022	CIRCUITO DE COMPRAS
25	CIRCUITO DE MANTENIMIENTO
26	PROGRAMA DE GESTIÓN DE LAS INSTALACIONES
27	ACTUACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LA LEGIONELA
37	LIMPIEZA BAJO BOSQUE
41	PLAN DE AUTOPROTECCIÓN
06-3SG-SEG-1-0046	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO DE LEGIONELA EN EL INSTITUT GUTTMANN
75	MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES Y ENERGÉTICAS
77	GUÍA AMBIENTAL Y ENERGÉTICA DE NUEVOS PROYECTOS, OBRAS E INSTALACIONES
04-3SG-PRL-1-0079	GESTIÓN, ALMACENAMIENTO Y USO SEGURO DE PRODUCTOS PELIGROSOS
83	GESTIÓN DE LA JARDINERÍA

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

POLÍTICA DEL INSTITUT GUTTMANN:



Política Ambiental i Energètica de l'Institut GUTTMANN

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

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

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

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

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

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

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

5. COMPROMISOS AMBIENTALES Y ENERGÉTICOS DEL INSTITUT GUTTMANN

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

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

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

Entre las mejoras realizadas en estos últimos años podemos remarcar:

- Instalación de placas fotovoltaicas en 2021.
- 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.
- 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 2021

- 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 ² any	Emissions kg CO ₂ / m ² any
A més eficient		
B	306	72
C		
D		
E		
F		
G menys eficient		

REGISTRE

6RSRD6TKD

Vàlid fins

04/03/2024

 Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA
Directiva 2010 / 31 / UE



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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	
Emisiones a la atmosfera	Frecuencia aparición Cantidad generada Gestión
Vertidos	
Generación de residuos	
Gestión de Residuos	
Recursos naturales y energía	
Uso de aditivos y auxiliares	
Cuestiones locales	
Relacionadas con el transporte	
Energía eléctrica	
Comportamiento ambiental proveedores	
Comportamiento ambiental profesionales	
Gestión de obras/compras	

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

Los aspectos significativos derivados de la identificación y evaluación de aspectos del año 2021 se determinaron dentro del primer trimestre del 2022, son los siguientes:

Descripción Aspecto ambiental	Condiciones Normales / Anormales / Emergencia	Directo / indirecto	Impacto ambiental	Acciones de control
Emisiones CO ₂ 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
Consumo de tóner y cartuchos tinta	Normal	Directo	Agotamiento de recursos	PMA-11 Control operacional y seguimiento ambiental
Residuo envases y absorbentes, filtros, banal	Normal	Directo	Contaminación del suelo	Programa de Gestión Intracentro de Residuos
Comportamiento ambiental en nuestras instalaciones (emisiones vehículos de ambulancias, ...)	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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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 2020-2021 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.
- Durante 2022 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 2020-2021), 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 2021

PROGRAMA CIERRE AMBIENTAL 2021

En el siguiente apartado se describen los objetivos que componen el programa ambiental del año 2021, así como su explicación y grado de cumplimiento:

N.º	OBJETIVO	CUANTIFICACIÓN
1	Instalación de placas fotovoltaicas	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO ₂
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

(*) 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 11 respecto de los aspectos ambientales totales.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

OBJETIVO N.º 1 INSTALACIÓN DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

CUANTIFICACIÓN:	Reducción consumo eléctrico y emisiones CO ₂
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Julio 2021
ASPECTO RELACIONADO:	--
INDICADOR DE CONTROL:	--
PERIODICIDAD:	--
RESULTADO:	Cumplimiento del 100% del objetivo.
ESTADO:	En julio se aprueba el presupuesto para instalar las placas solares. Durante el último trimestre de 2021 se realiza la instalación y puesta en marcha de las placas fotovoltaicas.

OBJETIVO N.º 2 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO

CUANTIFICACIÓN:	Reducción 2% consumo eléctrico zonas afectadas
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Julio 2021
ASPECTO RELACIONADO:	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
INDICADOR DE CONTROL:	MWh / nº trabajadores
PERIODICIDAD:	Trimestral
RESULTADO:	Cumplimiento del 100% del objetivo.
ESTADO:	Sustitución de la iluminación por tipo LED: Mayo: Admisiones, Aula 0, Centro de Documentación, Admisiones Internacional, Muelle nivel -2, Tienda, Información. Octubre: Trabajo Social, Comunicaciones, Animación. Diciembre: Consultas externas Área de diagnóstico.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

OBJETIVO N.º 3 CONTROL CONSUMOS ELÉCTRICOS Y DE AGUA

CUANTIFICACIÓN:	Control eficiente de las instalaciones
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Julio 2021
ASPECTO RELACIONADO:	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
INDICADOR DE CONTROL:	MWh / nº trabajadores
PERIODICIDAD:	Trimestral
RESULTADO:	Cumplimiento del 100% del objetivo.
ESTADO:	Instalación de nuevos contadores eléctricos y adaptación de los contadores de agua para comunicar datos en el programa SCADA. Adaptación SCADA a nuevos datos y colocación software en servidor virtual.

OBJETIVO N.º 4 REDUCCIÓN VALOR IPR RESIDUOS

CUANTIFICACIÓN:	Reducción cantidad residuos generados
PERIODO DE EJECUCIÓN	Enero 2021- diciembre 2021
ASPECTO RELACIONADO:	Residuos generados
INDICADOR DE CONTROL:	Tn
PERIODICIDAD:	Anual
RESULTADO:	Cumplimiento del 100% Residuos totales: 2021: 195,89 2021: 194,35 (+-0,79%)
ESTADO:	1er Trimestre: 2021: 46,00 2021: 47,29 (-2,74%) 2º Trimestre: 2021: +6,61 2021: 49,41 (-24,69%) 3r Trimestre: 2021: 39,58 2021: 48,99 (+23,76%) 4º Trimestre: 2021: 43,40 2021: 49,94 (+15,07%) Valores en Tn.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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

CUANTIFICACIÓN:	Ejecución objetivos parciales
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Enero 2021- diciembre 2021
ASPECTO RELACIONADO:	Comportamiento ambiental de los usuarios externos/internos
INDICADOR DE CONTROL:	--
PERIODICIDAD:	Anual
RESULTADO:	Cumplimiento del 100%.
ESTADO:	<p>5 de junio (Dia del Medioambiente) envió email y campaña a los televisores durante toda la semana.</p> <p>Campañas de sensibilización aprovechando las fechas de los días internacionales: día mundial de la tierra, día mundial de la concienciación del ruido, día mundial del reciclaje.</p> <p>Campaña de Buenas prácticas ambientales en la correcta segregación de las cajas de cartón reduciendo su volumen.</p>

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

PROGRAMA AMBIENTAL 2022

En el siguiente apartado se describen los objetivos que componen el programa ambiental para el año 2022:

OBJETIVO N.º 1 INSTALACIÓN DE CARGADORES ELÉCTRICOS

CUANTIFICACIÓN:	Promover entre los usuarios la adquisición de vehículos eléctricos, facilitando puntos de recarga
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Noviembre 2022
ASPECTO RELACIONADO:	Recursos naturales y energía
INDICADOR DE CONTROL:	Emisiones CO ₂
PERIODICIDAD:	--
ACCIONES PREVISTAS:	Colocación de puntos de recarga en el aparcamiento.

OBJETIVO N.º 2 REDUCCIÓN CONSUMO ELÉCTRICO

CUANTIFICACIÓN:	Reducción 2% consumo eléctrico zonas afectadas
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Julio 2022
ASPECTO RELACIONADO:	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
INDICADOR DE CONTROL:	MWh / nº trabajadores
PERIODICIDAD:	Trimestral
ACCIONES PREVISTAS:	<ul style="list-style-type: none">- Sustitución de la iluminación por tipo LED. Nivel 0: Vestíbulo del edificio 2, WC del edificio 2, Pasillo Investigación y Docencia, Pasillo ortopedia y Laboratorio de Innovación Clínica, Tienda de Ortopedia, Investigación, Docencia, Laboratorio de innovación clínica. Nivel -1: Espacio de Reflexión, Sala de Firmas, Espacio del Médico de Guardia, Vestidores Piscina, Vestidor del árbitro, Lavandería de Pacientes, Sala de Estimulación Sensorial, Esterilización, estructura general de quirófano. Nivel -2: Almacén de Cafetería.- Adaptación de la iluminación de las unidades de hospitalización optimizando las distintas franjas mediante un sistema de control horario.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

OBJETIVO N.º 3 CONTROL CONSUMOS ELÉCTRICOS Y DE AGUA

CUANTIFICACIÓN:	Control eficiente de las instalaciones
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Octubre 2022
ASPECTO RELACIONADO:	Consumo eléctrico. Recursos naturales y energía
INDICADOR DE CONTROL:	MWh / nº trabajadores.
PERIODICIDAD:	Trimestral
ACCIONES PREVISTAS:	Instalación de nuevos contadores eléctricos y de agua.

OBJETIVO N.º 4 REDUCCIÓN VALOR IPR RESIDUOS

CUANTIFICACIÓN:	Reducción cantidad residuos generados
PERIODO DE EJECUCIÓN	Enero 2022- diciembre 2022
ASPECTO RELACIONADO:	Residuos generados
INDICADOR DE CONTROL:	Tn
PERIODICIDAD:	Anual
ACCIONES PREVISTAS:	<ul style="list-style-type: none">- Revisión trimestral de los residuos y controlar su procedencia: proveedores, áreas, ...- Reducción residuos generados.- Campañas trimestrales a los profesionales para reducir las impresiones y reducir el consumo de papel.

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

CUANTIFICACIÓN:	Ejecución objetivos parciales
PERIODO DE EJECUCIÓN:	Enero 2022- diciembre 2022
ASPECTO RELACIONADO:	Comportamiento ambiental de los usuarios externos/internos
INDICADOR DE CONTROL:	--
PERIODICIDAD:	Anual
ACCIONES PREVISTAS:	<p>Cumplimiento de las medidas parciales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Campañas de sensibilización dirigidas a todos los usuarios.- Campañas de la semana del medio ambiente.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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 m², 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 750.000 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.

2021	N.º Trabajadores/as	469
	m² construidos sumados todos los niveles	20.303
	m² zona ajardinada	10.452
	Total pacientes atendidos	5.768
	Total pacientes ingresados	805
	Tª media mensual	16,94

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

Resumen indicadores básicos

DESCRIPCIÓN INDICADOR		Fórmula	VALOR 2021	VALOR MEDIO 4 años	EVOLUCIÓN RESPECTO A LA MEDIA
Consumo electricidad activa		MWh/ nº trabajadores/as	5,6408	6,1572	
Consumo % renovable electricidad		MWh/ nº trabajadores/as	1,9653	1,7983	
Consumo de gas natural		MWh/ nº trabajadores/as	5,6194	5,7717	
Consumo de gasoil/ gasolina 95		MWh/ nº trabajadores/as	0,0347	0,0453	
Consumo energético		MWh/ nº trabajadores/as	11,7902	11,9742	
Consumo de agua	Red	m ³ / nº trabajadores/as	51,8060	52,7179	
	Riego	m ³ / nº trabajadores/as	23,1919	21,8755	
		m ³ / m ² zona ajardinada	1,0407	0,9390	
Consumo Oxígeno		m ³ / nº trabajadores/as	27,3819	25,6321	
		m ³ / pacientes ingresados	15,9529	14,4526	
Consumo Aire Medicinal		m ³ / nº trabajadores/as	37,4848	35,2477	
		m ³ / pacientes ingresados	21,8390	19,7308	
Consumo de materiales	Papel Oficina	Tn/ nº trabajadores/as	0,0066	0,0079	
	Papel de Manos	Tn/ nº trabajadores/as	0,0073	0,0091	
	Papel Higiénico	Tn/ nº trabajadores/as	0,0048	0,0054	
	Hipoclorito Sódico	Tn/ nº trabajadores/as	0,00054	0,0008	
	Hipoclorito Sódico Jabonoso	Tn/ nº trabajadores/as	0,0017	0,0022	
	Sal Descalcificador	Tn/ nº trabajadores/as	0,0033	0,0033	
	Detergente Lavavajillas	Tn/ nº trabajadores/as	0,0031	0,0026	
	Desengrasante	Tn/ nº trabajadores/as	0,00047	0,0008	
	Empapadores	Tn/ nº trabajadores/as	0,0049	0,0065	

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

DESCRIPCIÓN INDICADOR		Fórmula	VALOR 2021	VALOR MEDIO 4 años	EVOLUCIÓN RESPECTO A LA MEDIA
	Pañales	Tn/ nº trabajadores/as	0,0123	0,0112	
		Tn/ pacientes ingresados	0,0072	0,0082	
	Jeringuillas de 5ml y 10 ml	Tn/ nº trabajadores/as	0,00060	0,0006	
		Tn/ pacientes ingresados	0,00035	0,0003	
Total Consumo de materiales		Tn/ nº trabajadores/as	0,046	0,00505	
Re. Sanitarios	Residuos Grupo I-II	Tn/ nº trabajadores/as	0,2216	0,2181	
	Residuos Grupo III	Tn/ nº trabajadores/as	0,0146	0,0229	
	Residuos Grupo IV	Tn/ nº trabajadores/as	0,00027	0,00010	
	Total	Tn/ nº trabajadores/as	0,2365	0,2412	
Total Residuos asimilables a Urbanos		Tn/ nº trabajadores/as	0,1612	0,1721	
Total Residuos Peligrosos		Tn/ nº trabajadores/as	0,0205	0,0288	
Residuos Peligrosos respecto al Total		Tn Residuos peligrosos / Tn Residuos totales	0,0494	0,0658	
Total Residuos		Tn/ nº trabajadores/as	0,4143	0,4325	
Emisiones eq. CO ₂ (Tn CO ₂ eq.)		Emisiones de CO ₂ / nº trabajadores/as	2,1794	3,0628	
Biodiversidad	Superficie recinto	m2 de superficie / nº trabajadores/as	89,7654	94,0977	
	Superficie ajardinada	m2 de superficie / nº trabajadores/as	22,286	23,3613	
	Superficie Edificada emplazamiento	m2 de superficie / nº trabajadores/as	17,23	18,06	
	Superficie Edificada interior	m2 de superficie / nº trabajadores/as	43,29	45,38	
	Superficie Asfaltada	m2 de superficie / nº trabajadores/as	23,31	24,43	

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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

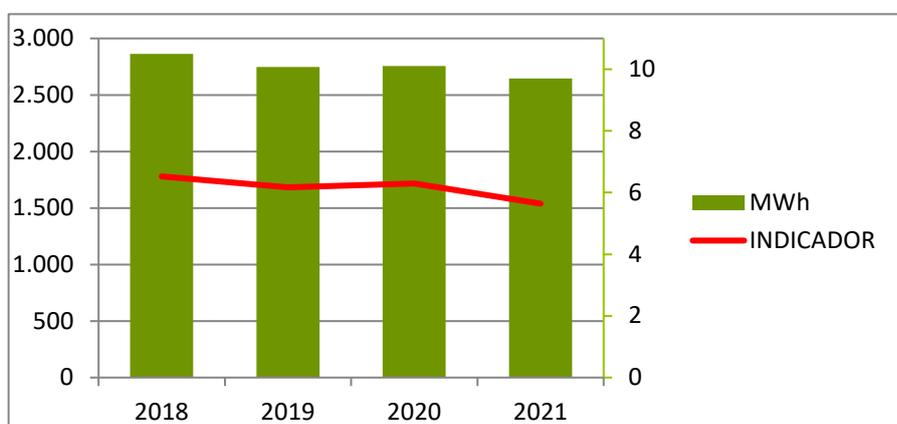
8. CONSUMO DE ELECTRICIDAD

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
2018	2.863,86	439	6,5236
2019	2.746,09	445	6,1710
2020	2.756,53	438	6,2934
2021	2.645,54	469	5,6408

Gráfico de la evolución anual (MWh)



Durante el 2021 se ha producido una reducción de aproximadamente un 10,37% 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 2021 se han instalado placas fotovoltaicas. Su puesta en marcha se realiza a principios de 2022 por lo que no disponemos de valores.

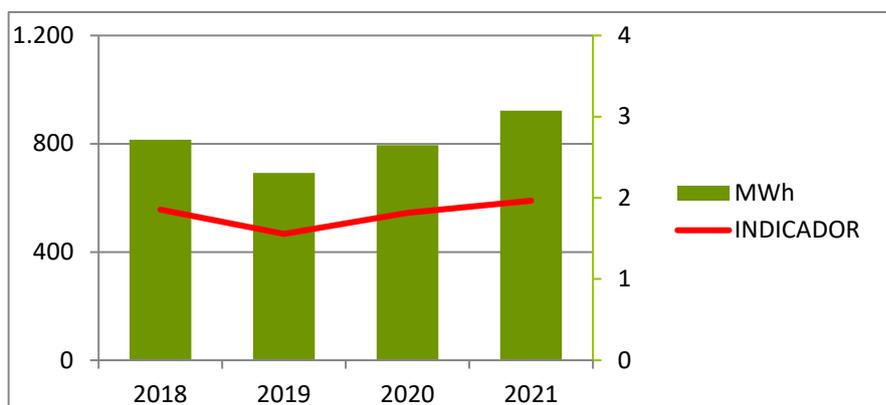
Se ha continuado con la sustitución del sistema de iluminación actual por sistemas tipo LED en todas las zonas previstas: Admisiones, Aula 0, Centro de Documentación, Admisiones Internacional, Muelle nivel -2, Tienda, Información, Trabajo Social, Comunicaciones, Animación, Consultas externas y Área de diagnóstico.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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

AÑO	MWh	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	815,16	439	1,8569
2019	692,60	445	1,5564
2020	794,72	438	1,8144
2021	921,73	469	1,9653

Gráfico de la evolución anual (MWh)



%	2021	2020	2019	2018
Enero	30,60	24,50	27,00	30,90
Febrero	30,60	24,50	27,00	30,90
Marzo	30,60	24,50	27,00	30,90
Abril	30,60	24,50	27,00	30,90
Mayo	36,60	30,60	24,50	30,90
Junio	36,60	30,60	24,50	27,00
Julio	36,60	30,60	24,50	27,00
Agosto	36,60	30,60	24,50	27,00
Septiembre	36,60	30,60	24,50	27,00
Octubre	36,60	30,60	24,50	27,00
Noviembre	36,60	30,60	24,50	27,00
Diciembre	36,60	30,60	24,50	27,00

El indicador obtenido hace referencia al porcentaje de energía reflejada en las facturas de la empresa suministradora.

No aplica el indicador básico de “Generación total de energía renovable” puesto que nuestra organización no dispone de fuentes de energía renovable.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

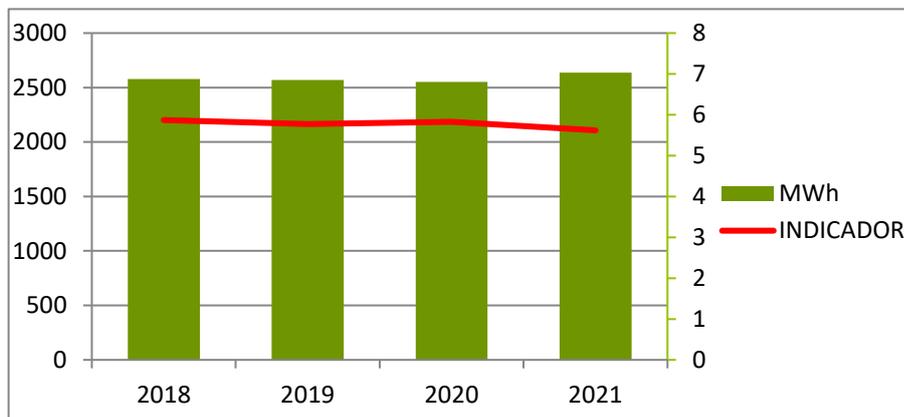
9. CONSUMO DE GAS NATURAL

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
2018	2577,16	439	5,8705
2019	2568,81	445	5,7726
2020	2551,09	438	5,8244
2021	2635,49	469	5,6194

Gráfico de la evolución anual (MWh)



Durante el 2021 se ha observado un aumento respecto al valor absoluto pero el indicador ha disminuido. Tal como se puede apreciar en la gráfica los valores no presentan unas variaciones significativas.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

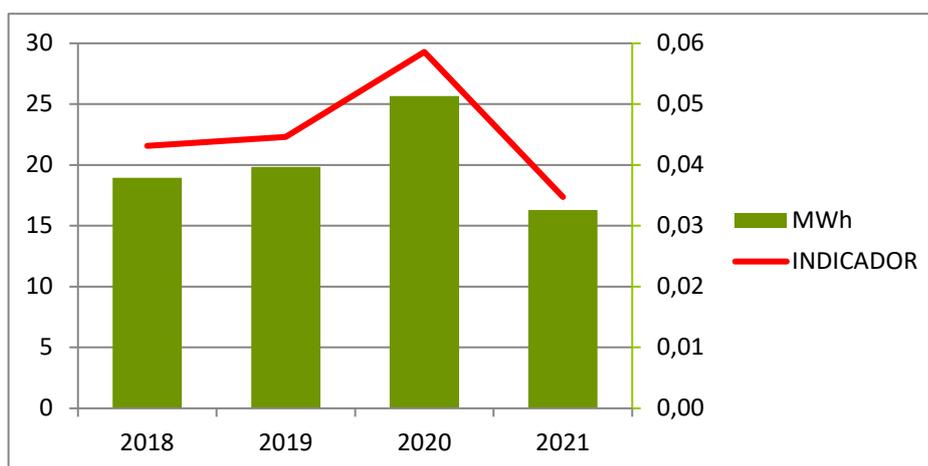
10. CONSUMO DE GASOIL/GASOLINA 95

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
2018	18,9352	439	0,0431
2019	19,8513	445	0,0446
2020	25,6580	438	0,0586
2021	16,2940	469	0,0347

Gráfico de la evolución anual (MWh)



El consumo de este año 2021 se ha normalizado o disminuido ligeramente. Durante 2020 el uso continuado de los grupos electrógenos durante 3-4 días generó un pico de consumo.

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

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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

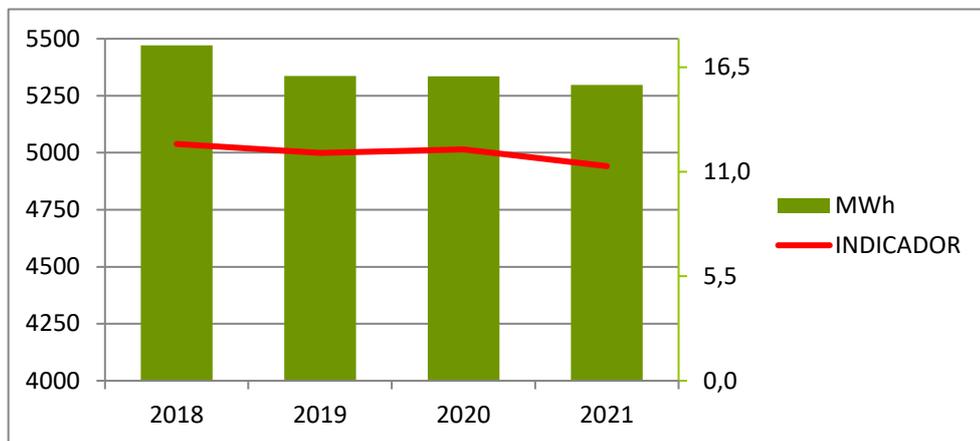
11. CONSUMO ENERGÉTICO

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

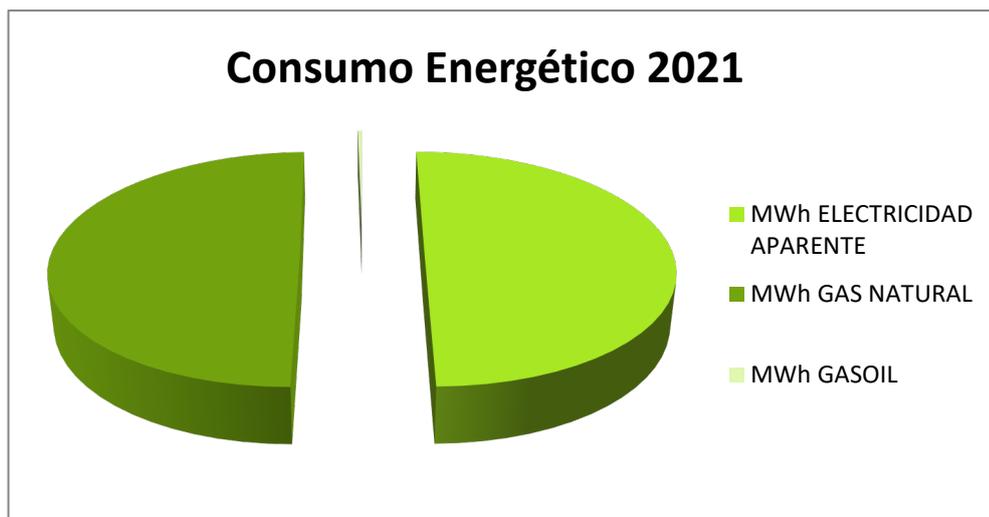
Indicador Consumo Energético:

AÑO	MWh ELECTRICIDAD APARENTE	MWh GAS NATURAL	MWh GASOIL	TOTAL CONSUMO ENERGÉTICO	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
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
2021	2645,54	2635,49	16,2940	5297,3280	469	11,2949

Gráfico de la evolución anual (MWh)



Consumo Energético 2021



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

El consumo energético de este ejercicio 2021 se ha mantenido prácticamente en los mismos valores que los años anteriores.

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: $5.297,32 \text{ MWh} / 29.149.434,33\text{€} = 0,00018173 \text{ MWh/€}$.
- Necesitamos 0,1817 MWh para facturar 1.000,00 €.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

12. CONSUMO DE AGUA

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

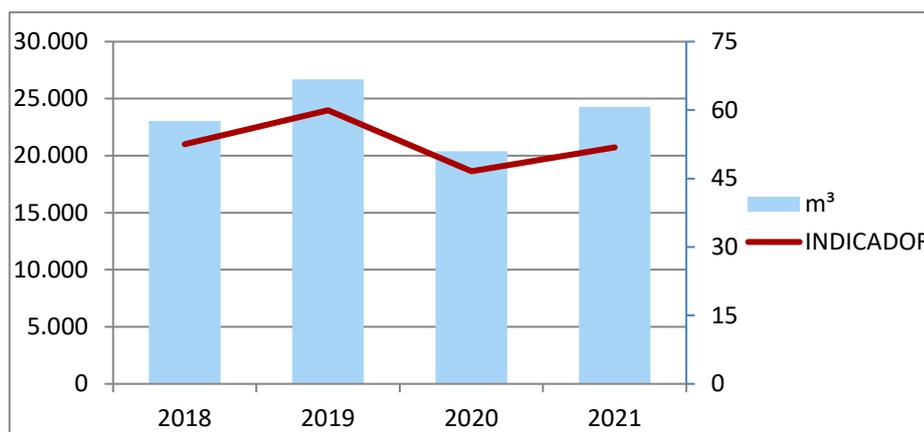
El consumo del agua viene determinado por el:

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

12.1. Indicador Consumo Agua total:

AÑO	m ³	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	23.054,00	439	52,5148
2019	26.682,00	445	59,9596
2020	20.407,00	438	46,5913
2021	24.297,00	469	51,8060

Gráfico de la evolución anual (m³)



Durante el 2021 ha aumentado el consumo de este suministro respecto al año anterior. Este aumento ha sido debido principalmente a la vuelta “a la normalidad” de la pandemia del COVID 19. Comparado con el año 2019 todavía está por debajo, pero con unos parámetros más equilibrados.

El consumo de agua se divide en la parte dedicada al riego, que representa casi un 44,77% del agua consumida y la destinada al hospital, que representa el 55,23% del agua consumida.

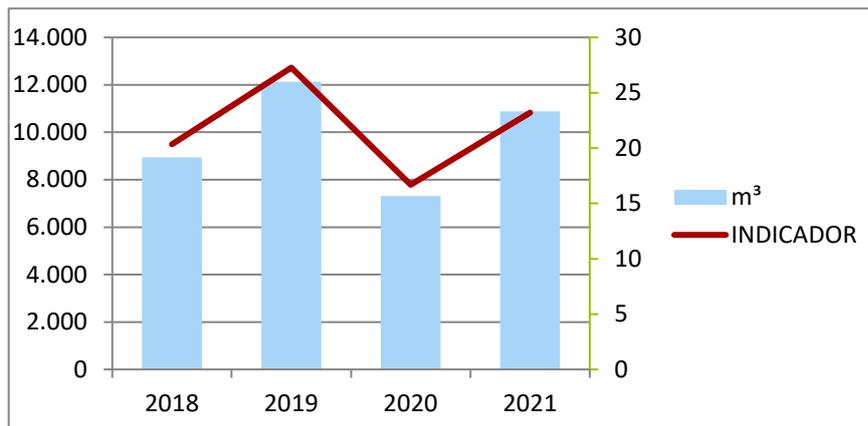
Se continúan realizando campañas de sensibilización a todos los usuarios, y se ha gestionado un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

12.2. Indicador Consumo Agua de Riego:

AÑO	m ³	% respecto del consumo total	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
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
2021	10.877,00	44,77	469	23,1919

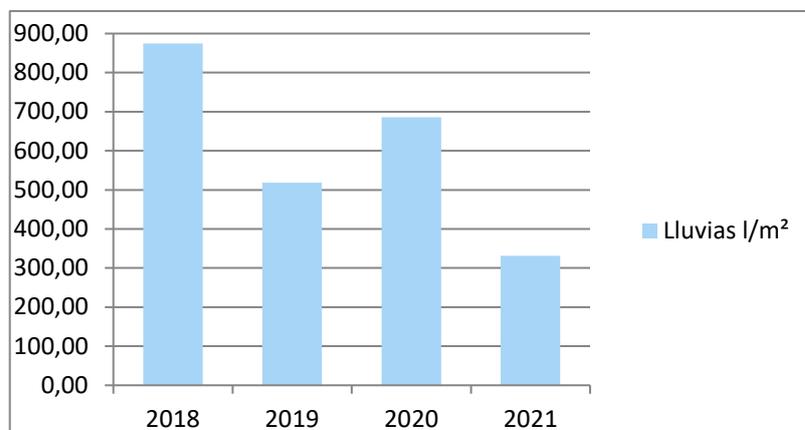
Gráfico de la evolución anual (m³)



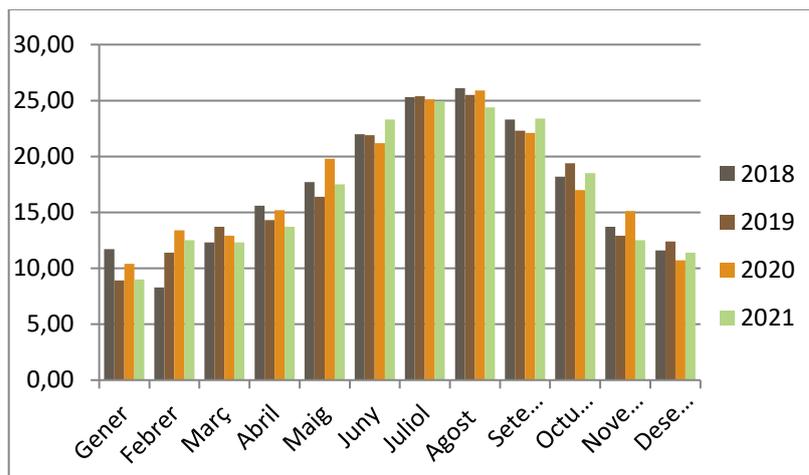
12.3. Indicador Consumo Agua de Riego/Superficie Ajardinada:

AÑO	m ³	SUPERFICIE AJARDINADA	INDICADOR
2018	8.937,00	10.452	0,8551
2019	12.134,00	10.452	1,1609
2020	7.308,00	10.452	0,6992
2021	10.877,00	10.452	1,0407

Gráfico de Lluvias y temperaturas 2018, 2019, 2020 y 2021



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021



Ordenes de trabajo

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

Nom complet

Operari: PENDENT

Nº: 217143 | Id Preventiu: 493

Urgent: | Solicitant: 07/03/2022 | Hora: 11:00 | Realitzar a (F3): 99995 ZONA EXTERIOR | Nom ordinador: PREVENICIO

Inici: 07/03/2022 | 10:50 | Operari: | Login usuari: PREVENICIO

Final: / / | Estat: P

Descripció: **MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CON MOTIVO DE LA LLUVIA.

Observacions manteniment:

Total: 302 | Ver campos memo

Nº	Data Sol.	E	Operari	Dep. sol·licitant	Realitzar a	Descripció	Data Ini.	Data fin	Usuari	U	Tipus	E
205523	08/02/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	07/02/2021	10/02/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
205593	10/02/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	08/01/2021	13/01/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
205594	10/02/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	22/01/2021	25/01/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
205919	22/02/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	22/01/2021	24/02/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
206322	08/03/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	08/03/2021	09/03/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
207407	13/04/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	13/03/2021	23/03/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
207408	13/04/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	10/04/2021	13/04/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
207458	15/04/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	15/04/2021	19/04/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
208270	11/05/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	11/05/2021	13/05/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
211374	15/09/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	21/04/2021	22/04/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
211375	15/09/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	31/07/2021	01/08/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
211376	15/09/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	04/08/2021	06/08/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
211377	15/09/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	30/08/2021	31/08/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
211378	15/09/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	29/04/2021	29/04/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
212119	21/09/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	20/09/2021	22/09/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
213417	02/11/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	23/10/2021	03/11/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
213510	04/11/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	03/11/2021	08/11/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
213689	09/11/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	09/11/2021	18/11/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
213690	09/11/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	23/09/2021	27/09/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
213691	09/11/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	04/10/2021	06/10/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	
215087	28/12/2021	F		MANTENIMENT PREVENTIU	ZONA EXTERIOR	**MEDI AMBIENT** ANULAR PROGRAMADOR/ES DE RIEGO CO	22/11/2021	23/11/2021	AUTOMATIC	N	JARDI	

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

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

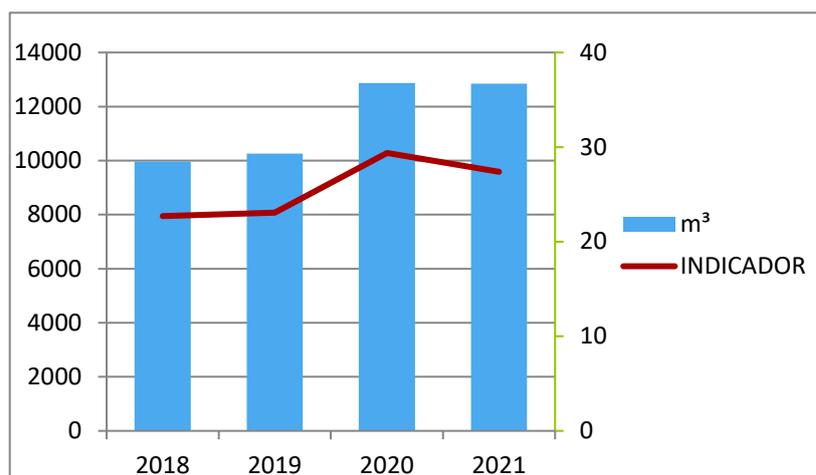
El consumo de gases medicinales en nuestra actividad es utilizado en:

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

13.1.1. Indicador Consumo Oxígeno (O₂):

AÑO	m ³	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	9967,69	439	22,7054
2019	10263,79	445	23,0647
2020	12866,87	438	29,3764
2021	12842,12	469	27,3819

Gráfico de la evolución anual (m³)

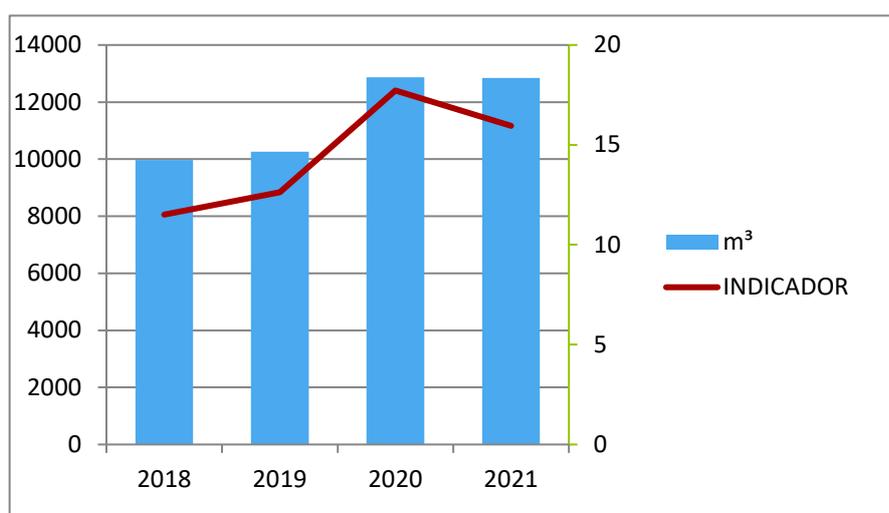


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.1.2. Indicador Consumo Oxígeno (O₂)/Pacientes ingresados:

AÑO	m ³	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2018	9967,69	866	11,5100
2019	10263,79	813	12,6246
2020	12866,87	726	17,7230
2021	12842,12	805	15,9529

Gráfico de la evolución anual (m³)



El consumo de oxígeno (O₂) durante el año 2021 se ha mantenido en los mismos valores absolutos del 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 (CO₂):

El consumo de Dióxido de Carbono (CO₂) durante los últimos 4 años ha sido nulo. El aumento normalmente se produce cada 4-5 años y corresponde a la reposición de la botella que se utiliza con el equipo de manometría ano-rectal.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

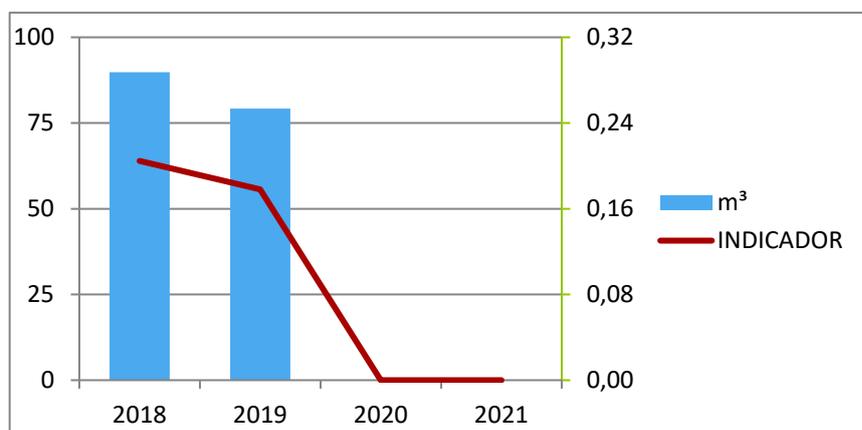
13.1.4. Indicador Consumo Aire:

- Botellas
- Compresor 1
- Compresor 2

13.1.4.1. Indicador Consumo Aire Medicinal Botellas:

AÑO	m ³	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	89,82	439	0,2046
2019	79,2	445	0,1780
2020	0	438	0,0000
2021	0	469	0,0000

Gráfico de la evolución anual (m³)



Durante el año 2021 no hemos tenido consumo de Aire Medicinal en botellas.

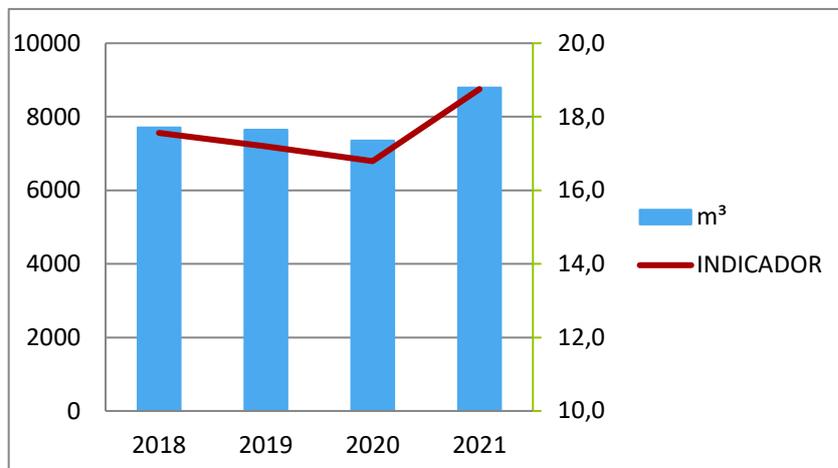
Este gas se suministra directamente a través de los compresores, tal y como se detalla en los siguientes indicadores, actuando las botellas aquí reflejadas como sistema de seguridad mediante dos rampas, y siendo el consumo representado, el correspondiente a su uso y al cambio de botellas por su fecha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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.1.4.2. Indicador Consumo Aire Medicinal Compresor 1:

AÑO	HORAS	CAUDAL NOMINAL (m³/h)	FACTOR UTILIZACIÓN	CAUDAL PRODUCIDO (m³)	CAUDAL PARA REGENERACIÓN TRATAMIENTO AIRE (30%) o (15%)	CAUDAL ÚTIL PRODUCIDO (m³)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
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
2021	892,0000	29	0,4	10347,2	1552,08	8795,12	469	18,7529

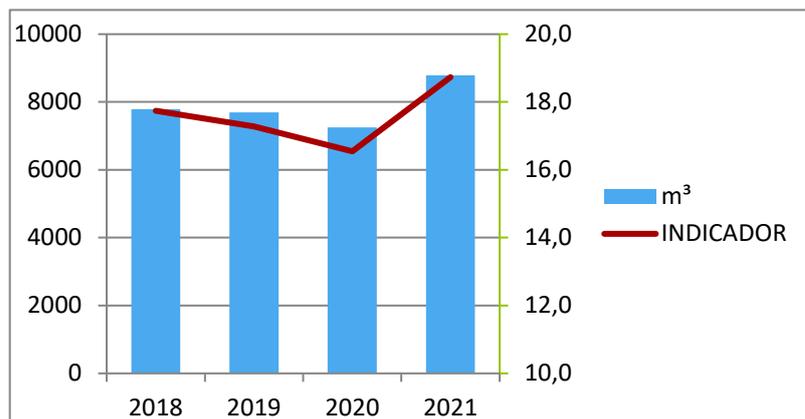
Gráfico de la evolución anual (m³)



13.1.4.3. Indicador Consumo Aire Medicinal Compresor 2:

AÑO	HORAS	CAUDAL NOMINAL (m³/h)	FACTOR UTILIZACIÓN	CAUDAL PRODUCIDO (m³)	CAUDAL PARA REGENERACIÓN TRATAMIENTO AIRE (30%) o (15%)	CAUDAL ÚTIL PRODUCIDO (m³)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
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
2021	891,0000	29	0,4	10335,6	1550,34	8785,26	469	18,7319

Gráfico de la evolución anual (m³)

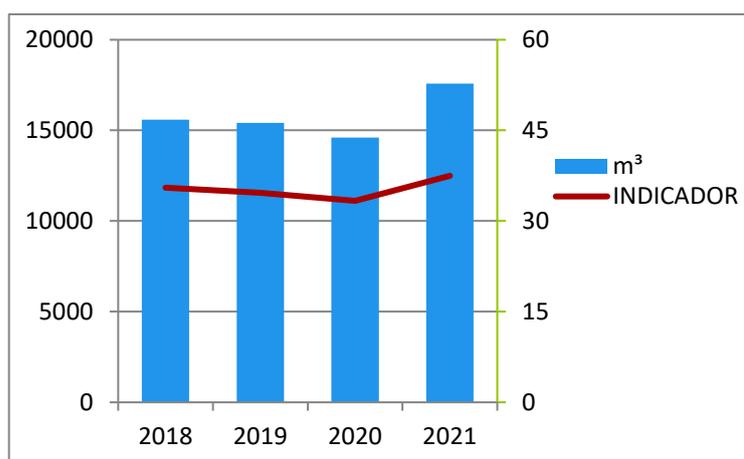


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.1.4.4. Indicador Total Consumo Aire Medicinal m³:

AÑO	m ³ BOTELLAS	m ³ COMPRESOR 1	m ³ COMPRESOR 2	TOTAL m ³ AIRE MEDICINAL	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
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
2021	0	8795,1200	8785,2600	17580,3800	469	37,4848

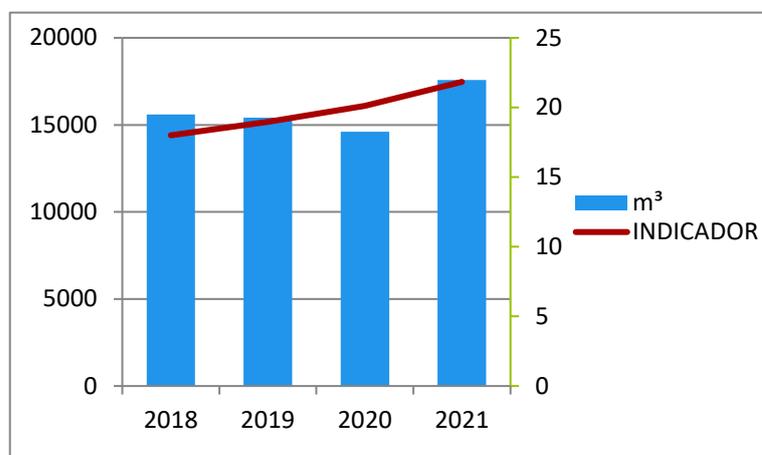
Gráfico de la evolución anual (m³)



13.1.4.5. Indicador Total Consumo Aire Medicinal m³/Pacientes Ingresados:

AÑO	m ³ BOTELLAS	m ³ COMPRESOR 1	m ³ COMPRESOR 2	TOTAL m ³ AIRE MEDICINAL	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
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
2021	0	8795,1200	8785,2600	17580,3800	805	21,8390

Gráfico de la evolución anual (m³)

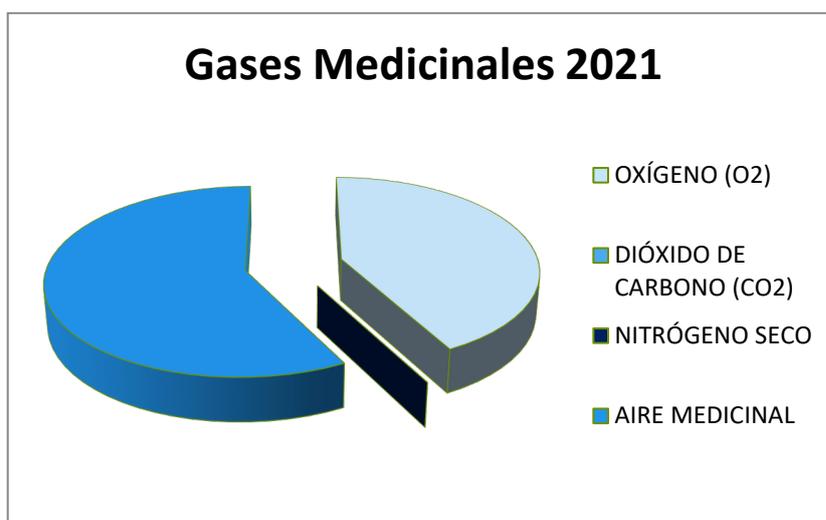


El consumo de aire medicinal durante 2021 ha aumentado, siempre de acuerdo con las necesidades y tipología de los pacientes asistidos.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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

AÑO	OXÍGENO (O ₂)	DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	NITRÓGENO SECO	AIRE MEDICINAL	TOTAL GASES	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
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
2021	12842,12	0,0000	0,0000	17580,3800	30422,5000	469	64,8667

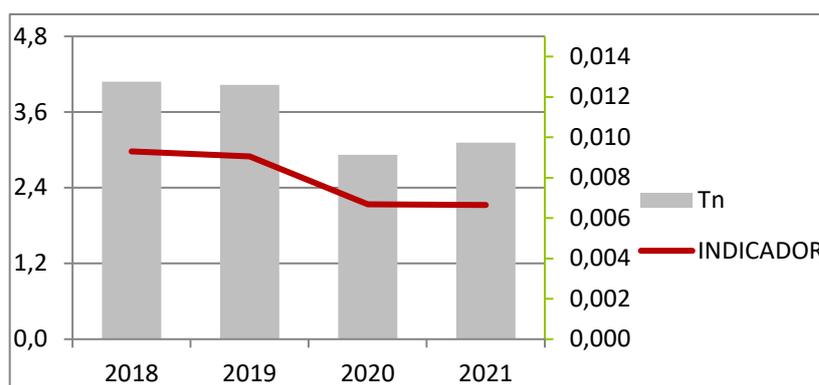


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.2. Indicador Papel de Oficina

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	4,0835	439	0,009301822
2019	4,0300	445	0,009056180
2020	2,9235	438	0,006674658
2021	3,1173	469	0,006646695

Gráfico de la evolución anual (Tn)

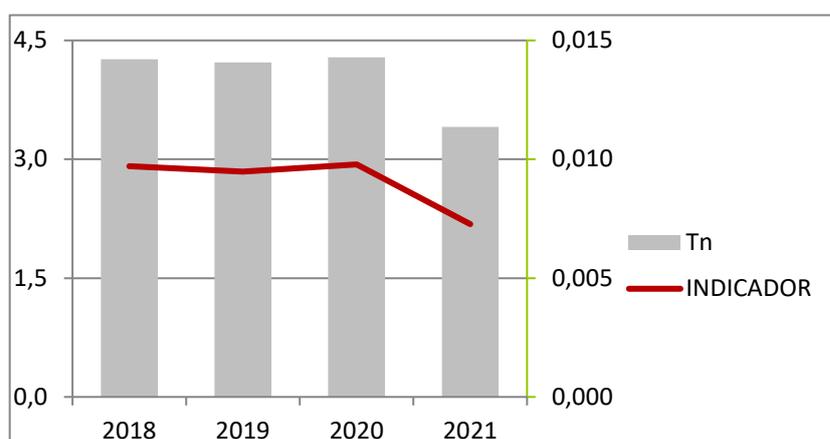


Los valores de consumo de papel de oficina están directamente relacionados con la implantación del teletrabajo durante la pandemia, detectándose una disminución respecto a los años anteriores.

13.3. Indicador Papel de Manos

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	4,2630	439	0,009710706
2019	4,2210	445	0,009485393
2020	4,2850	438	0,009783105
2021	3,4100	469	0,007270789

Gráfico de la evolución anual (Tn)



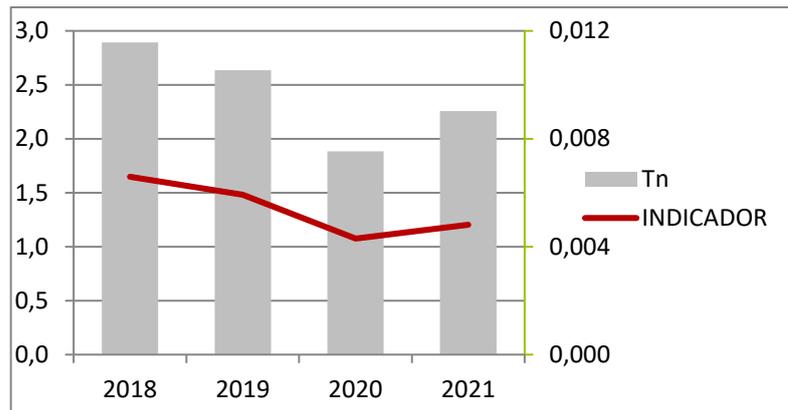
El consumo de papel de manos ha disminuido respecto al año anterior.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.4. Indicador Papel Higiénico

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	2,8940	439	0,006592255
2019	2,6360	445	0,005923596
2020	1,8840	438	0,004301370
2021	2,2580	469	0,004814499

Gráfico de la evolución anual (Tn)

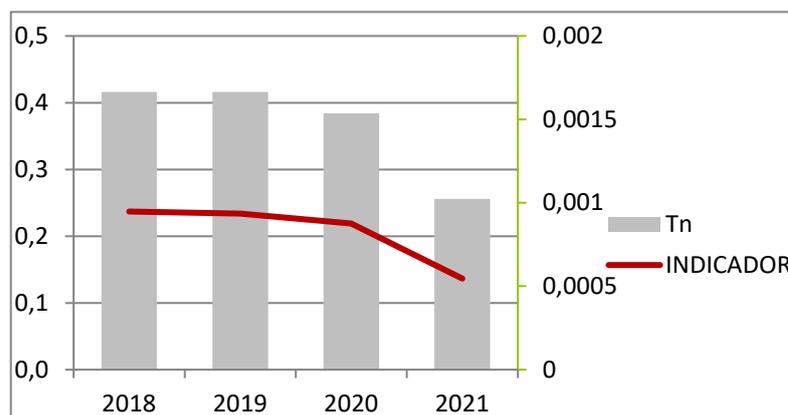


El consumo de papel higiénico ha aumentado respecto al año anterior. Este indicador siempre ha dependido del número de trabajadores y la tipología de pacientes. En este caso debido a la pandemia y la implantación del teletrabajo se apreció una disminución considerable en 2020.

13.5. Indicador Hipoclorito Sódico Agua Potable

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,4160	439	0,000947608
2019	0,4160	445	0,000934831
2020	0,3840	438	0,000876712
2021	0,2560	469	0,000545842

Gráfico de la evolución anual (Tn)



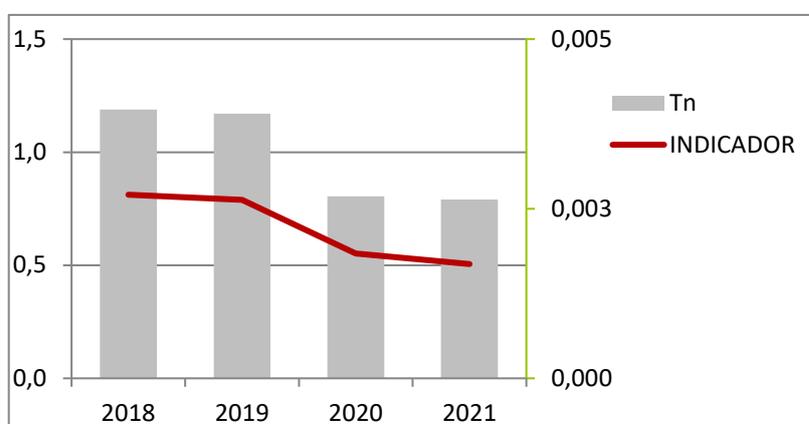
DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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

13.6. Indicador Hipoclorito Sódico Jabonoso

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	1,1880	439	0,002706150
2019	1,1700	445	0,002629213
2020	0,8050	438	0,001837900
2021	0,7900	469	0,001684435

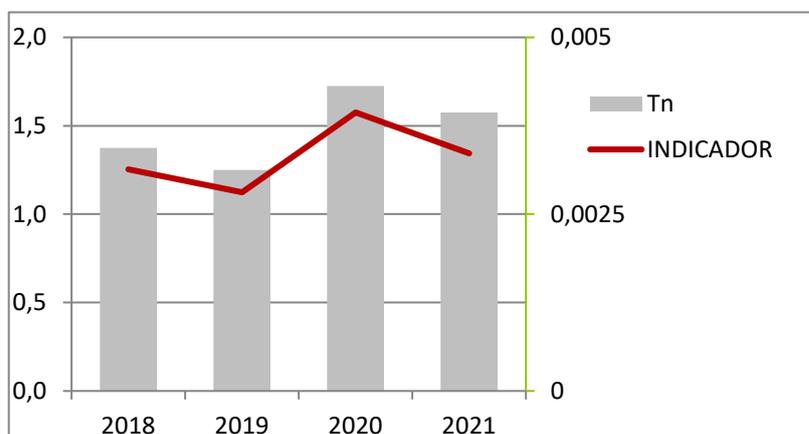
Gráfico de la evolución anual (Tn)



13.7. Indicador Sal Descalcificador

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	1,3750	439	0,003132118
2019	1,2500	445	0,002808989
2020	1,7250	438	0,003938356
2021	1,5750	469	0,003358209

Gráfico de la evolución anual (Tn)

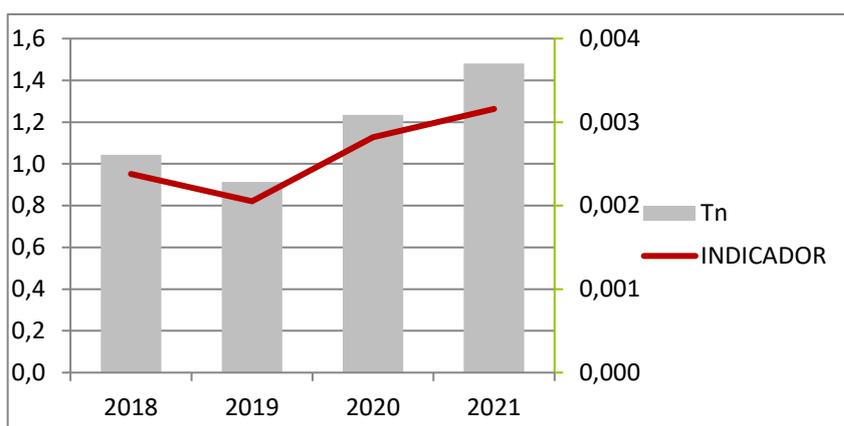


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.8. Indicador Detergente Lavavajillas

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	1,0440	439	0,002378132
2019	0,9130	445	0,002051685
2020	1,2350	438	0,002819635
2021	1,4810	469	0,003157783

Gráfico de la evolución anual (Tn)

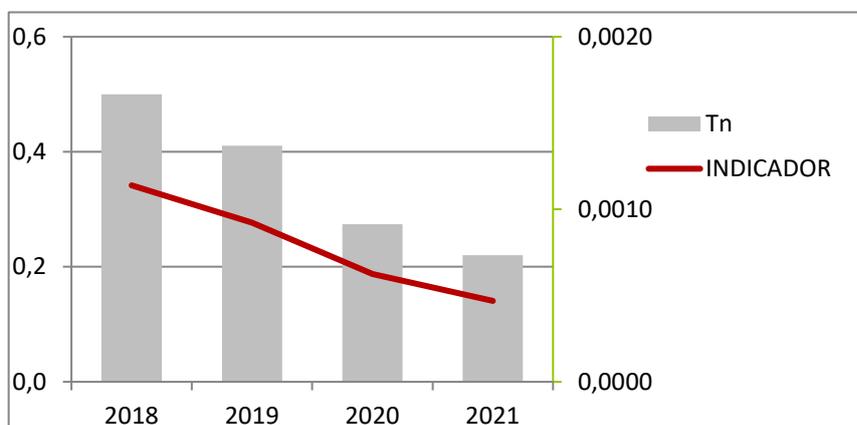


El uso de este producto pertenece a Cocina y Cafetería, cuyo consumo varía en función de la actividad realizada.

13.9. Indicador Desengrasante

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,5000	439	0,001138952
2019	0,4105	445	0,000922472
2020	0,2740	438	0,000625571
2021	0,2200	469	0,000469083

Gráfico de la evolución anual (Tn)

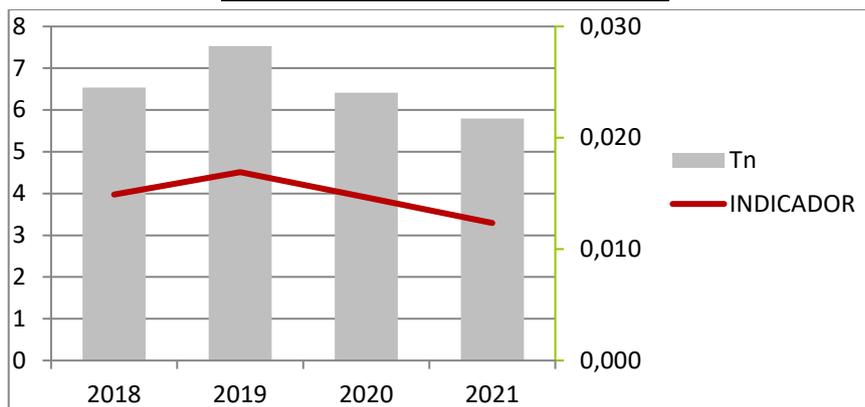


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.10. Indicador Pañales

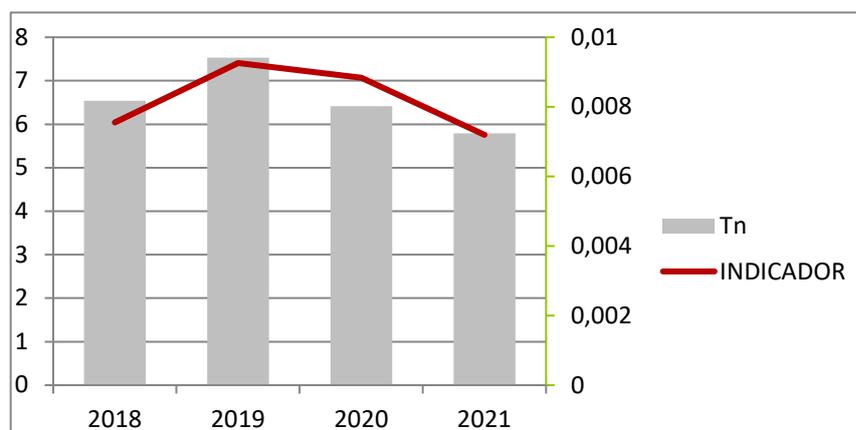
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	6,5387	439	0,014894533
2019	7,5284	445	0,016917753
2020	6,4142	438	0,014644292
2021	5,7926	469	0,012350959

Gráfico de la evolución anual (Tn)



AÑO	Tn	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2018	6,5387	866	0,007550462
2019	7,5284	813	0,009260025
2020	6,4142	726	0,008834986
2021	5,7926	805	0,007195776

Gráfico de la evolución anual (Tn)



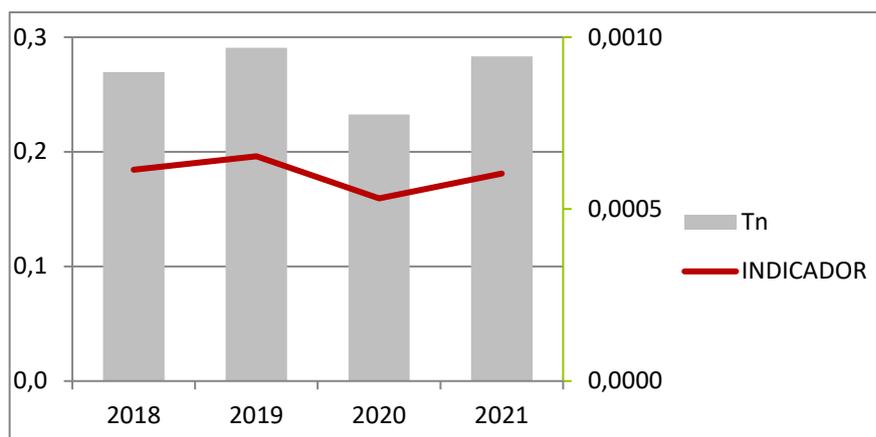
El consumo de pañales depende exclusivamente de las necesidades y tipología de los pacientes asistidos durante este ejercicio.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

13.11. Indicador Jeringuillas de 5ml y de 10 ml

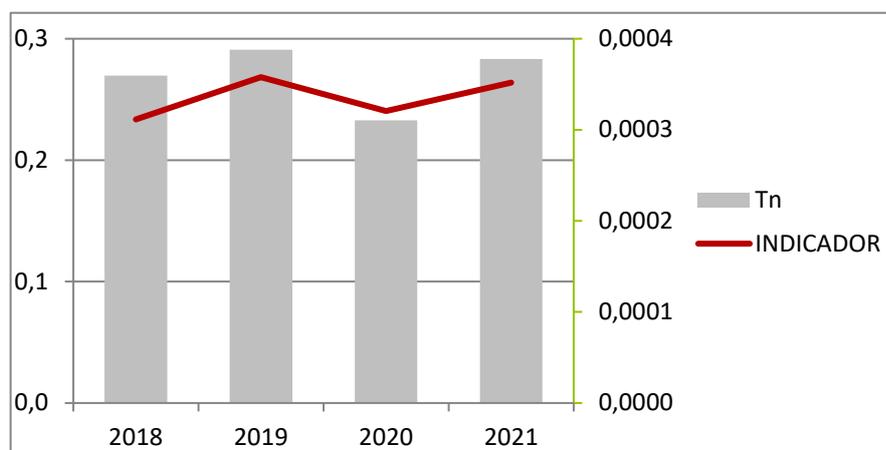
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,2697	439	0,000614351
2019	0,2909	445	0,000653708
2020	0,2327	438	0,000531279
2021	0,2832	469	0,000603838

Gráfico de la evolución anual (Tn)



AÑO	Tn	PACIENTES INGRESADOS	INDICADOR
2018	0,2697	866	0,000311432
2019	0,2909	813	0,000357811
2020	0,2327	726	0,000320523
2021	0,2832	805	0,000351801

Gráfico de la evolución anual (Tn)



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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

	2018	2019	2020	2021
Papel de Oficina (Tn)	4,0835	4,0300	2,9235	3,1173
Papel de manos (Tn)	4,2630	4,2210	4,2850	3,4100
Papel Higiénico (Tn)	2,8940	2,6360	1,8840	2,2580
Hipoclorito Sódico (Tn)	0,4160	0,4160	0,3840	0,2560
Hipoclorito Sódico Jabonoso (Tn)	1,1880	1,1700	0,8050	0,7900
Sal descalcificador (Tn)	1,3750	1,2500	1,7250	1,5750
Detergente Lavavajillas (Tn)	1,0440	0,9130	1,2350	1,4810
Desengrasante (Tn)	0,5000	0,4105	0,2740	0,2200
Empapadores (Tn)	3,3149	3,3421	2,7031	2,3217
Pañales (Tn)	6,5387	7,5284	6,4142	5,7926
Jeringuillas (Tn)	0,2697	0,2909	0,2327	0,2832
N.º TRABAJADORES /AS	439	445	438	469
INDICADOR	0,058967654	0,058894157	0,052204338	0,045852452

14. EMISIONES A LA ATMOSFERA

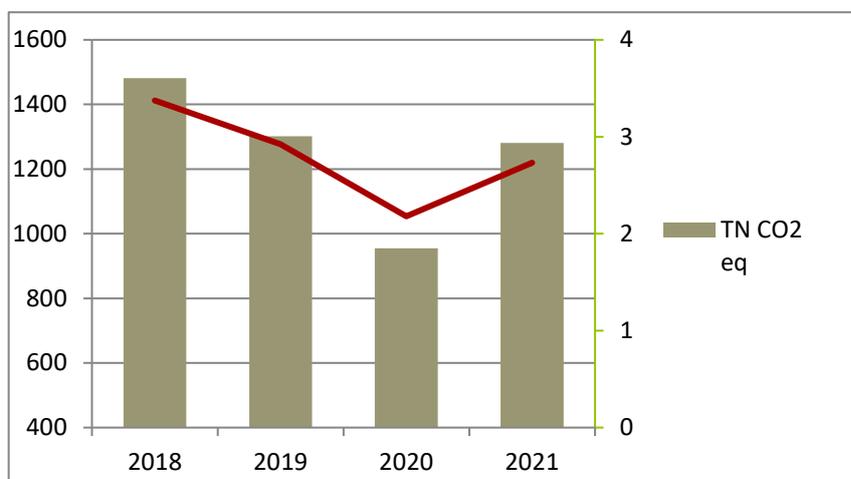
14.1. Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero:

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

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

AÑO	TN CO ₂ eq.	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	1481,3200	439	3,3743
2019	1301,1600	445	2,9240
2020	954,5600	438	2,1794
2021	1281,1058	469	2,7316

Gráfico de la evolución anual (Tn)



Para el cálculo de emisiones de CO₂, utilizamos la herramienta de cálculo facilitada por la Oficina Catalana del Cambio Climático.

El resultado de las emisiones del año 2021 corresponde al conjunto de consumos, fugas de gases y residuos generados por la actividad propia de nuestro centro, el cual ha aumentado respecto al año anterior un 25,33%. El dato de 2021 es similar al obtenido en los años anteriores a la pandemia.

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:

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

- IE GEH: 5.297,32 MWh. / 29.149.434,33 €: 0,00018173 MWh/€. Realizamos una emisión de 0,1817 MWh para facturar 1.000,00 €.

14.2. Emisiones anuales totales de aire

La generación de las emisiones totales de aire de SO₂, NO₂ y PM en Fundació Institut Guttmann se generan a partir de los quemadores de las calderas y en una cantidad despreciable por los vehículos.

Emisiones generadas a partir de las calderas:

AÑO	Tn SO ₂ /GJ	Tn NO ₂ /GJ	Tn Partíc./GJ	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR Tn SO ₂ /GJ	INDICADOR Tn NO ₂ /GJ	INDICADOR Tn Partíc./GJ
2018	0,00	352,55494	1855,55	439	0,0000	0,80309	0,00423
2019	0,00	351,41376	1849,55	445	0,0000	0,78969	0,00416
2020	0,00	348,98925	1836,79	438	0,0000	0,79678	0,00419
2021	0,00	360,53558	1897,56	469	0,0000	0,76873	0,00405

Emisiones generadas a partir de los vehículos:

AÑO	Tn SO ₂ /Tn combustible vehículos	Tn NO ₂ /Tn combustible vehículos	Tn Partíc./Tn combustible vehículos	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR Tn SO ₂ /Tn	INDICADOR Tn NO ₂ /Tn	INDICADOR Tn Partíc./Tn
2018	0,0000267	0,0195420	0,0022864	439	0,0000001	0,0000445	0,0000052
2019	0,0000276	0,0208927	0,0026376	445	0,0000001	0,0000469	0,0000059
2020	0,0000271	0,0208927	0,0036933	438	0,0000001	0,0000477	0,0000084
2021	0,0000201	0,0230287	0,0017644	469	0,0000000	0,0000491	0,0000038

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 2021

15. BIODIVERSIDAD

Las superficies principales del centro se detallan a continuación:

3.697 m²	Rehabilitación funcional (gimnasio, terapia ocupacional, actividades de la vida diaria, polideportivo, hidroterapia, pista de entreno)
8.080 m²	Superficie edificada (emplazamiento)
20.303 m²	Superficie edificada interior.
10.452 m²	Superficie ajardinada.
10.932 m²	Superficie asfaltada.
42.100 m²	Superficie recinto.
250	Plazas de aparcamiento (63 adaptadas).

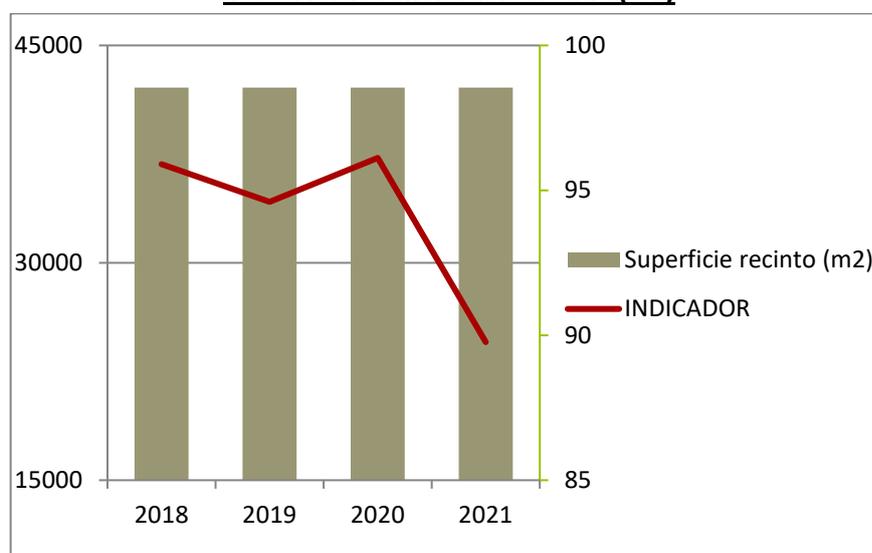
Los Indicadores de la biodiversidad respecto al número de trabajadores/as por unidad de superficie son los siguientes:

15.1. Uso total del suelo

Indicador Superficie recinto:

AÑO	Superficie recinto(m ²)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	42.100	439	95,899772210
2019	42.100	445	94,606741573
2020	42.100	438	96,118721461
2021	42.100	469	89,765458422

Gráfico de la evolución anual (m²)



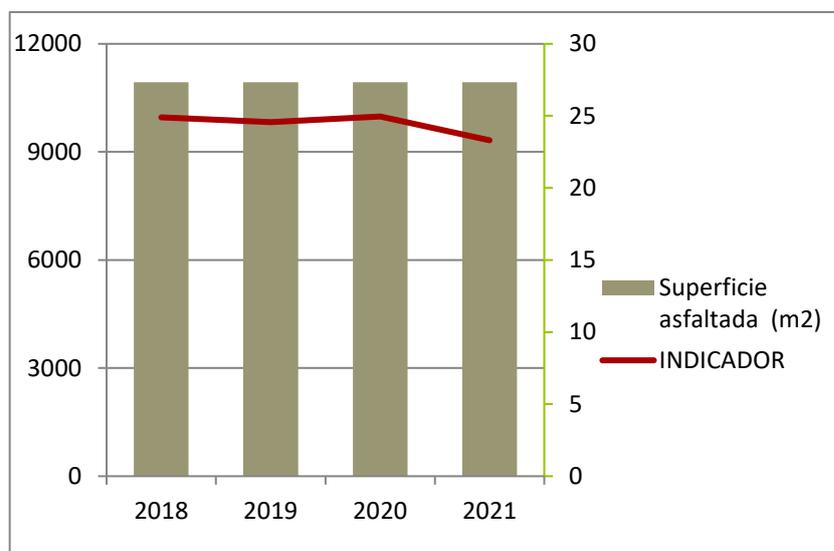
DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

15.2. Superficie sellada total

Indicador Superficie asfaltada

AÑO	Superficie asfaltada (m ²)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	10.932	439	24,902050114
2019	10.932	445	24,566292135
2020	10.932	438	24,958904110
2021	10.932	469	23,309168443

Gráfico de la evolución anual (m²)

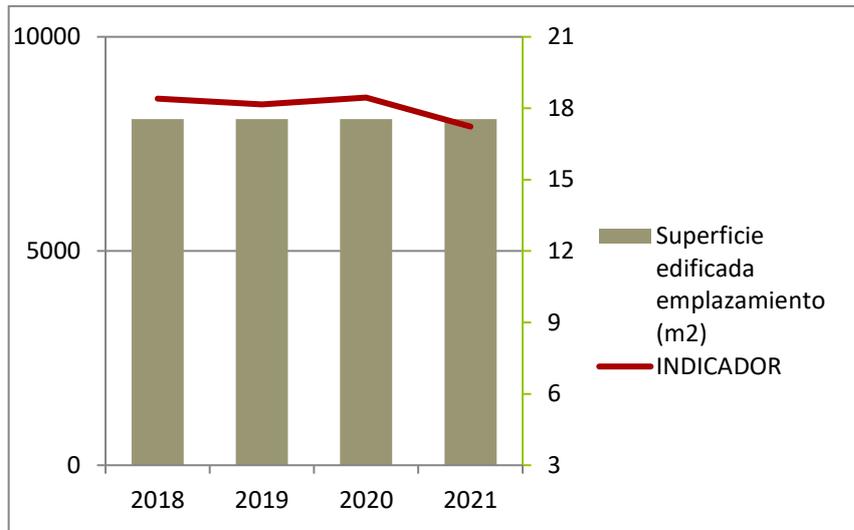


Indicador Superficie edificada (emplazamiento)

AÑO	Superficie edificada emplazamiento (m ²)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	8.080	439	18,405603645
2019	8.080	445	18,157438202
2020	8.080	438	18,447625571
2021	8.080	469	17,228272921

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

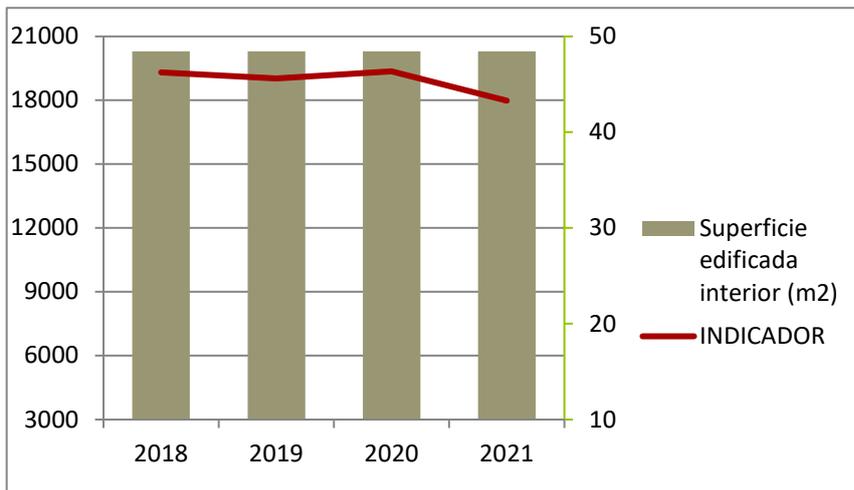
Gráfico de la evolución anual (m²)



Indicador Superficie edificada (interior)

AÑO	Superficie edificada interior (m ²)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	20.303	439	46,249271071
2019	20.303	445	45,625685393
2020	20.303	438	46,354863014
2021	20.303	469	43,290895522

Gráfico de la evolución anual (m²)



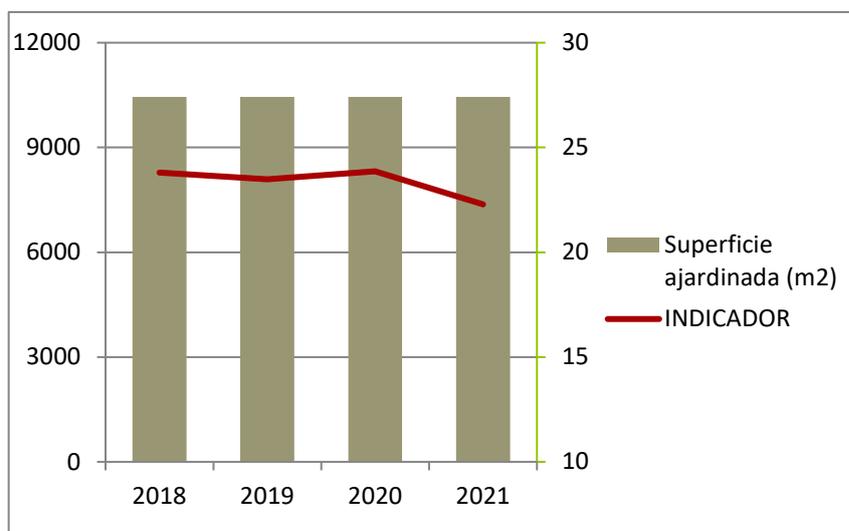
DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

15.3. Superficie total en el centro orientada según la naturaleza

Indicador Superficie ajardinada

AÑO	Superficie ajardinada (m2)	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	10.452	439	23,808656036
2019	10.452	445	23,487640449
2020	10.452	438	23,863013699
2021	10.452	469	22,285714286

Gráfico de la evolución anual (m2)



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

16. GENERACIÓN DE RESIDUOS

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

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

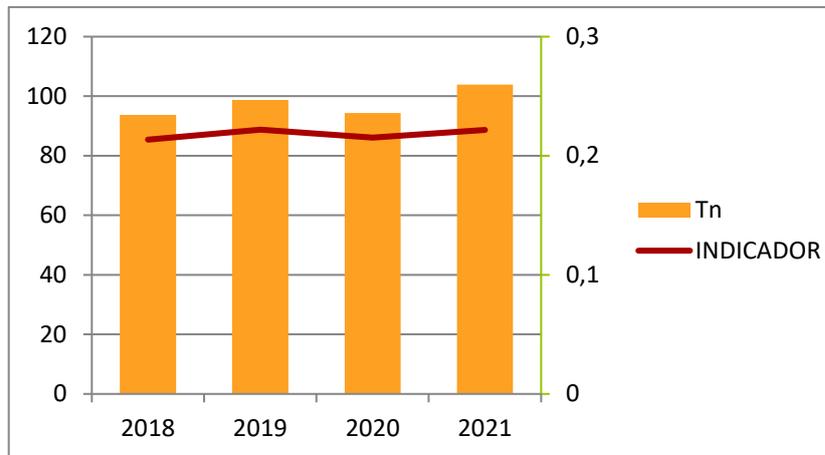
16.1. Residuos Sanitarios

16.1.1. Indicador Grupo I-II

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	93,73	439	0,213507973
2019	98,74	445	0,221887640
2020	94,30	438	0,215296804
2021	103,94	469	0,221620469

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

Gráfico de la evolución anual (Tn)

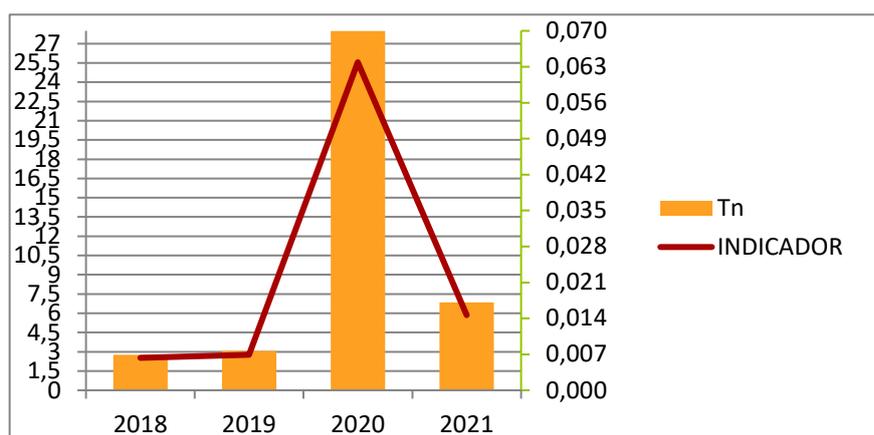


El volumen de residuos del Grupo I-II ha aumentado durante el año 2021 de acuerdo con las necesidades y tipología de los pacientes asistidos durante este ejercicio. Este aumento se debe a que durante la pandemia se segregación muchos residuos a través del GIII que posteriormente se cambiaron a este grupo.

16.1.2. Indicador Grupo III

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	2,772	439	0,006314351
2019	3,078	445	0,006916854
2020	27,9816	438	0,063884932
2021	6,8587	469	0,014624094

Gráfico de la evolución anual (Tn)



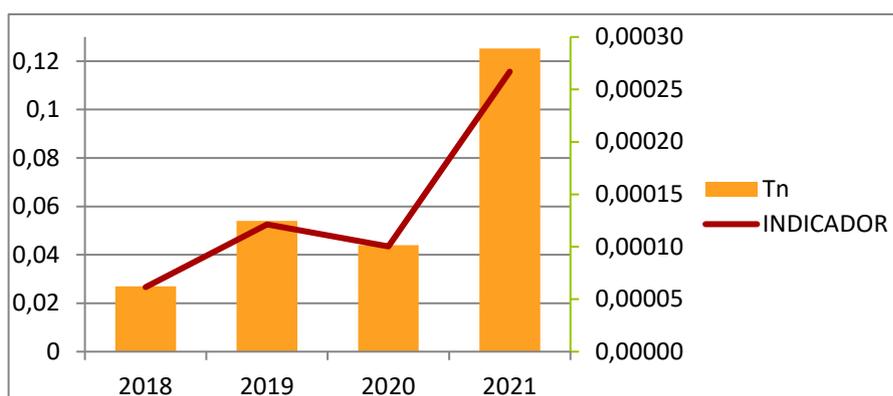
El volumen de residuos del Grupo III ha disminuido durante el año 2021 pero todavía se mantiene en valores muy elevados debido a las diferentes olas de la pandemia del COVID 19.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

16.1.3. Indicador Grupo IV

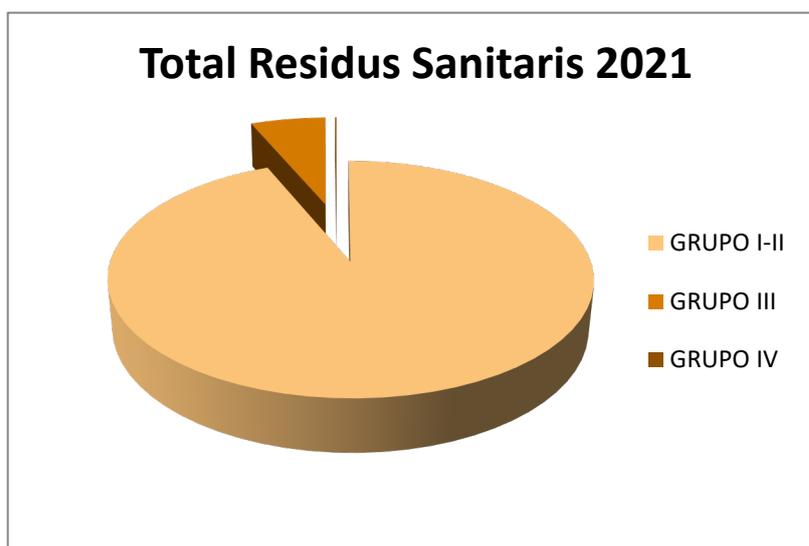
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,027	439	0,000061503
2019	0,054	445	0,000121348
2020	0,044	438	0,000100457
2021	0,1252	469	0,000266951

Gráfico de la evolución anual (Tn)



Durante este año 2021 ha aumentado 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
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
2021	103,940	6,8587	0,1252	469	0,236511514



DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

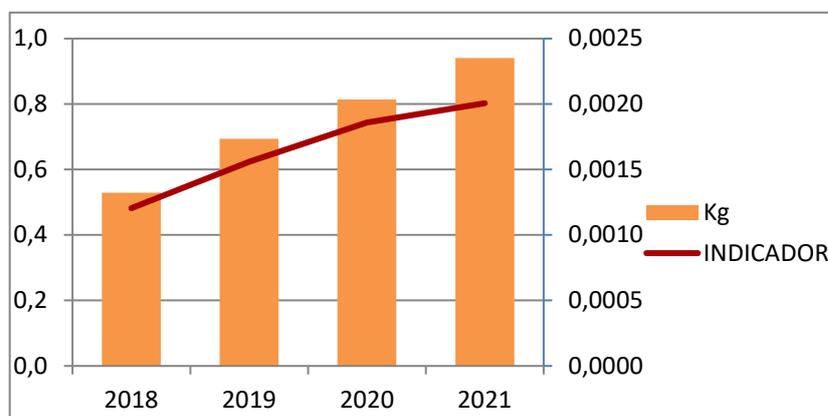
Independientemente de la pandemia COVID 19, hay que recordar que nuestros datos y resultados no son comparables con la del resto de hospitales, resultando difícil establecer una relación por la tipología de pacientes que tratamos.

16.2. Residuos Peligrosos

16.2.1. Indicador Envases contaminados

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,52900	439	0,001205011
2019	0,69400	445	0,001559551
2020	0,81400	438	0,001858447
2021	0,94100	469	0,002006397

Gráfico de la evolución anual (Kg)



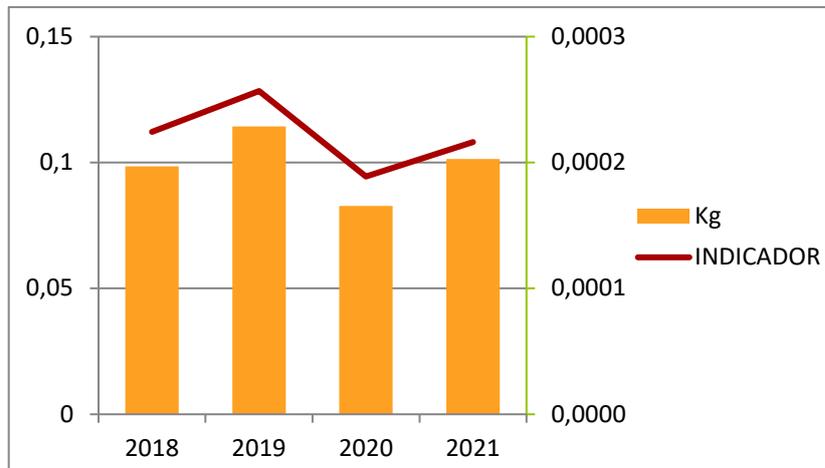
Los residuos generados corresponden a los consumos requeridos por la actividad propia de nuestro centro, y que en el caso de los envases contaminados ha aumentado respecto al año anterior debido a la pandemia y el aumento en el uso de alcoholes desinfectantes.

16.2.2. Indicador Fluorescentes

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,0985	439	0,000224374
2019	0,11427	445	0,000256787
2020	0,08273	438	0,000188881
2021	0,10145	469	0,000216311

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

Gráfico de la evolución anual (Kg)

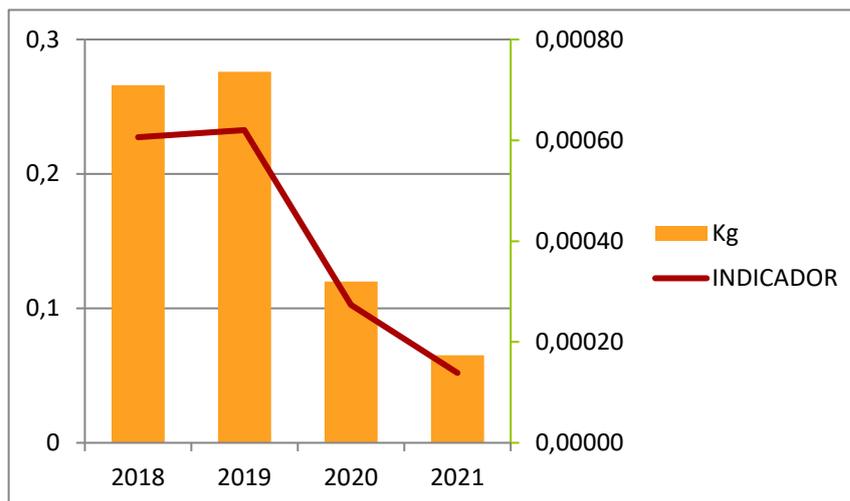


Se siguen sustituyendo los fluorescentes por fluorescentes tipo LED de diferentes ubicaciones del centro.

16.2.3. Indicador Envases pilas y baterías con plomo

AÑO	Kg	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,266	439	0,000605923
2019	0,276	445	0,000620225
2020	0,12	438	0,000273973
2021	0,065	469	0,000138593

Gráfico de la evolución anual (Kg)



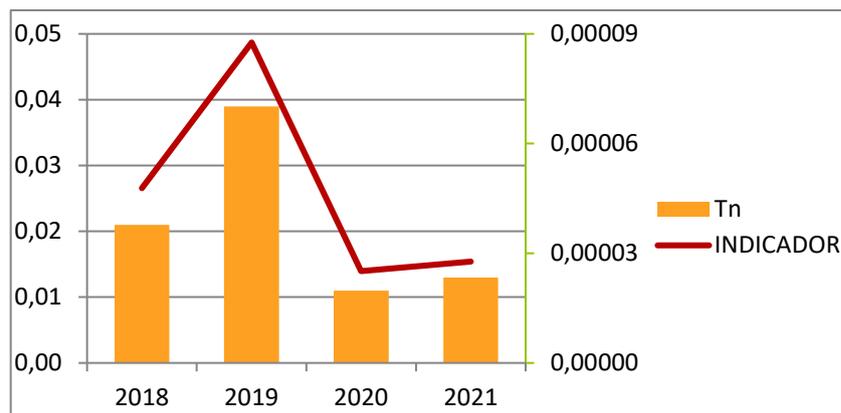
Además de los residuos de pilas propios de la actividad, existen diferentes puntos verdes donde todos los usuarios pueden segregar correctamente este residuo.

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

16.2.4. Indicador Envases Aerosoles

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,0210	439	0,000047836
2019	0,0390	445	0,000087640
2020	0,0110	438	0,000025114
2021	0,0130	469	0,000027719

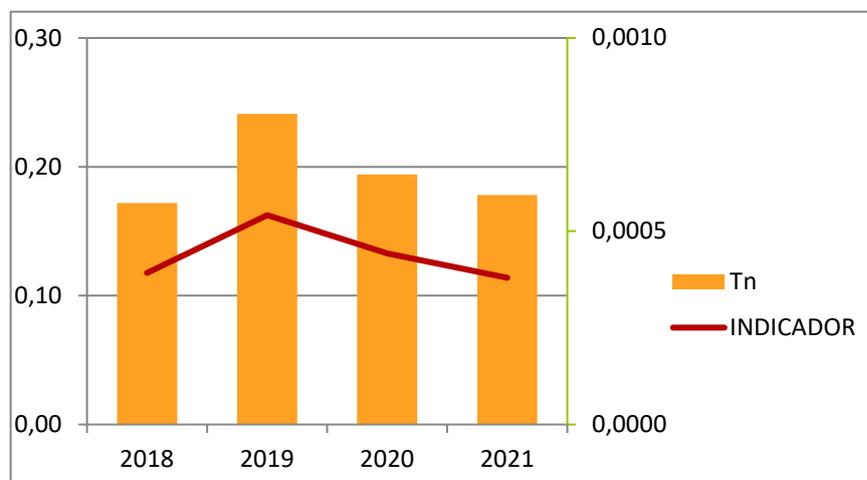
Gráfico de la evolución anual (Tn)



16.2.5. Indicador Material Absorbente Contaminado

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,1720	439	0,000391800
2019	0,2410	445	0,000541573
2020	0,1940	438	0,000442922
2021	0,1780	469	0,000379531

Gráfico de la evolución anual (Tn)

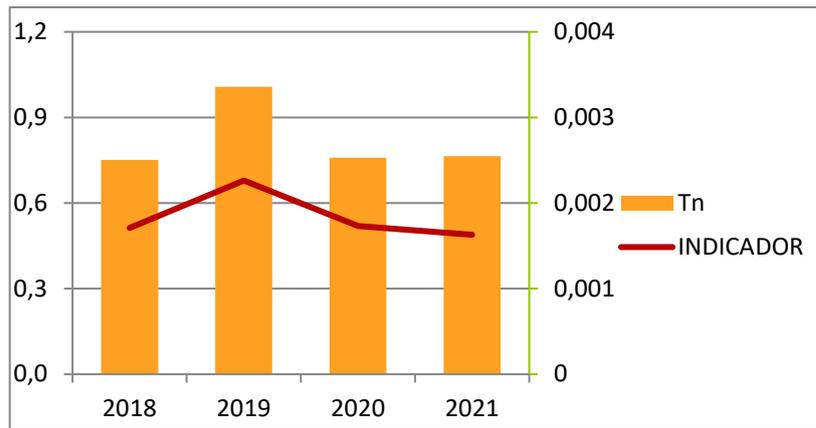


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

16.2.6. Indicador Equipos Electrónicos

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,7510	439	0,001710706
2019	1,0070	445	0,002262921
2020	0,7590	438	0,001732877
2021	0,7640	469	0,001628998

Gráfico de la evolución anual (Tn)

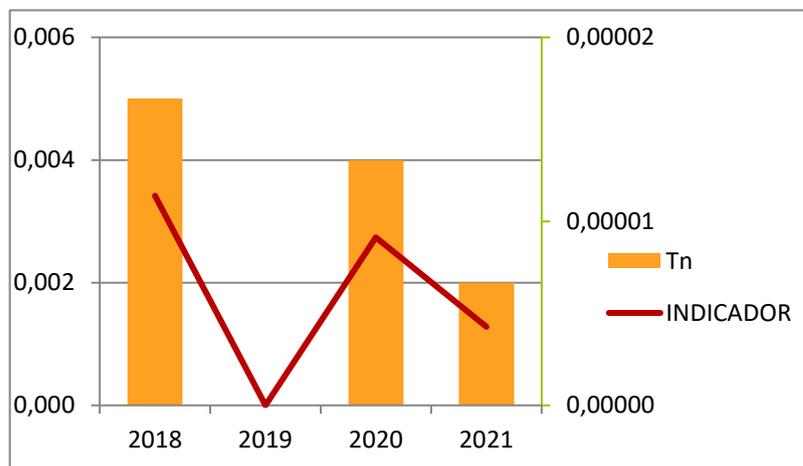


La segregación y eliminación de este residuo, se gestiona directamente desde el Servicio de Informática, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos.

16.2.7. Indicador Fitosanitarios

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,0050	439	0,000011390
2019	0,0000	445	0,000000000
2020	0,0040	438	0,000009132
2021	0,0020	469	0,000004264

Gráfico de la evolución anual (Tn)



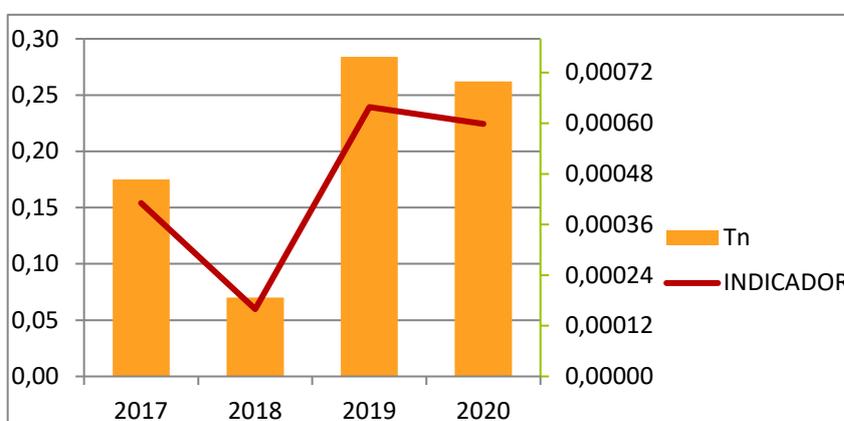
DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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
2018	0,0700	439	0,000159453
2019	0,2840	445	0,000638202
2020	0,2620	438	0,000598174
2021	0,2540	469	0,000541578

Gráfico de la evolución anual (Tn)



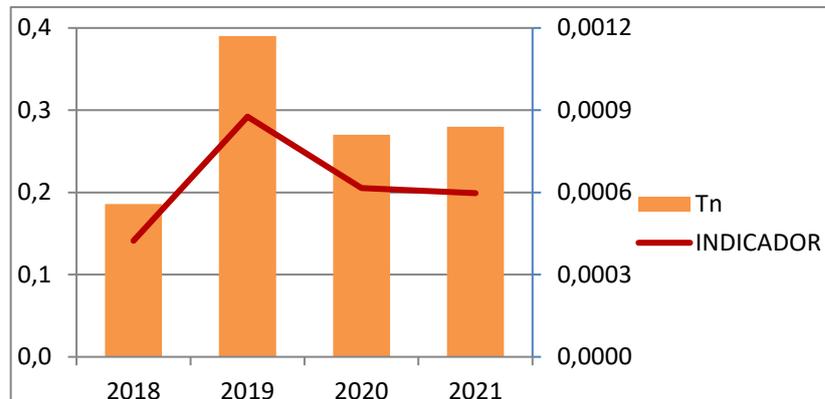
La generación de este residuo pertenece al Laboratorio, relacionado con la actividad generada.

16.2.9. Indicador Baterías Ortopedia

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,1860	439	0,000423690
2019	0,3900	445	0,000876404
2020	0,2700	438	0,000616438
2021	0,2800	469	0,000597015

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

Gráfico de la evolución anual (Tn)



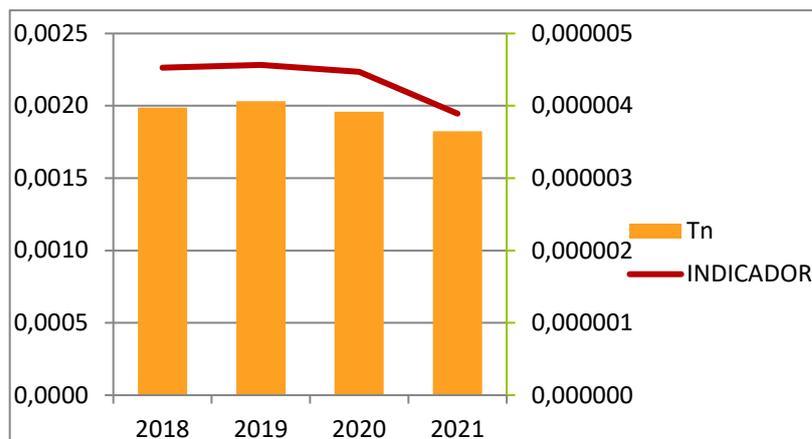
La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente a la Ortopedia ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos. Su disminución, aumento o consumo está directamente relacionado con la actividad que generan.

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
2018	0,00198681	439	0,000004526
2019	0,00203157	445	0,000004565
2020	0,00195800	438	0,000004470
2021	0,00182542	469	0,000003892

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 2021

El residuo radiactivo generado durante el año 2021 es de 1.825.420,53 mg, disminuyendo un 6,77% respecto al año anterior.

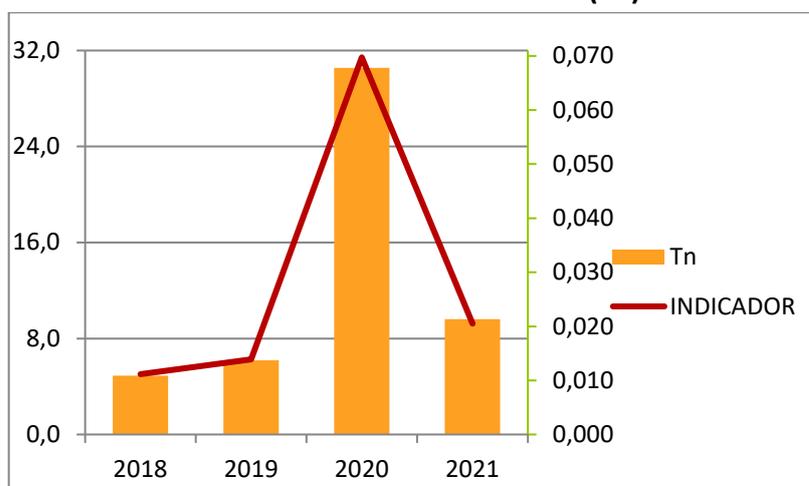
Este dato se obtiene de multiplicar los consumos mensuales (kWh) por el factor de conversión de mg por kWh indicado en las facturas. Según estas facturas el impacto ambiental de nuestra electricidad está en un nivel E, en una escala de A a G, donde A es el mínimo impacto y G es el máximo. El valor medio 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
2018	4,8975	439	0,011156047
2019	6,1823	445	0,013892752
2020	30,5453	438	0,069738207
2021	9,6094	469	0,020489027

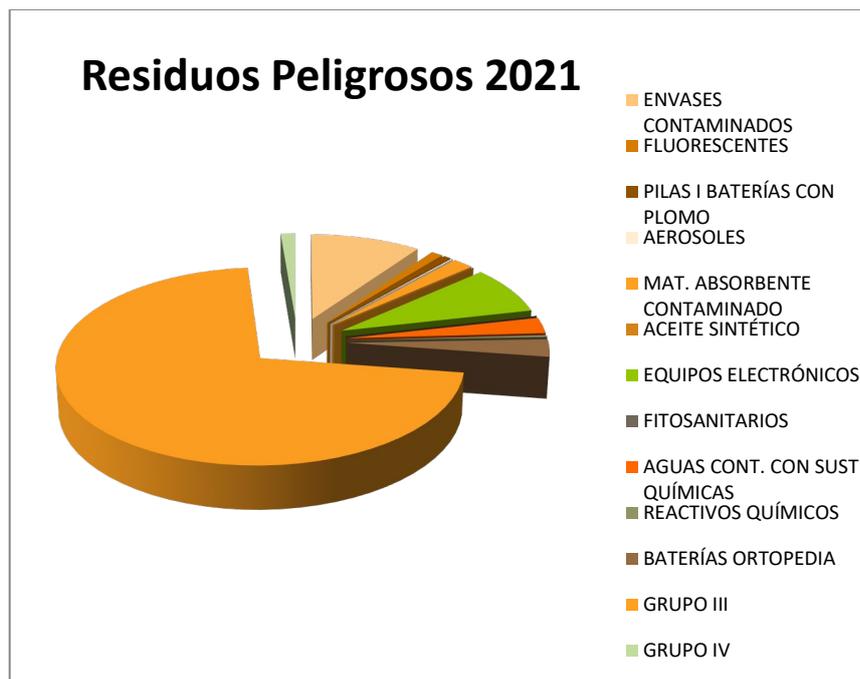
Gráfico de la evolución anual (Tn)



16.2.11.2. Indicador Residuos Peligrosos respecto al Total de Residuos

AÑO	Tn RESIDUOS PELIGROSOS	TOTAL RESIDUOS	INDICADOR
2018	4,9135	190,18	0,025835765
2019	6,1973	193,62	0,032007417
2020	30,5463	195,89	0,155932237
2021	9,6113	194,35	0,049453996

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

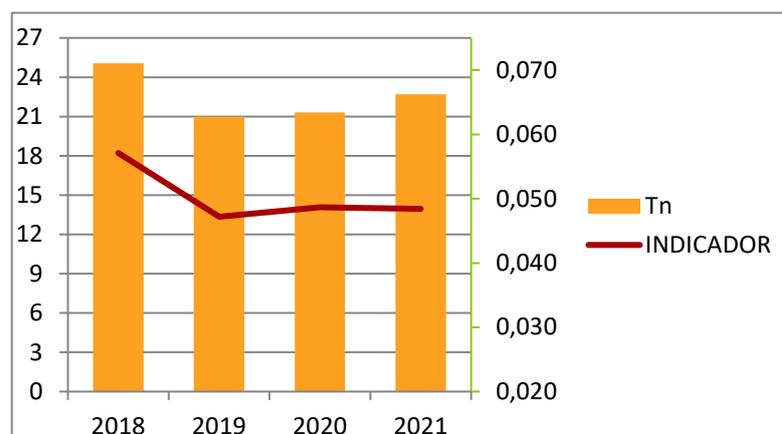


16.3. Residuos asimilables a urbanos

16.3.1. Indicador Papel y cartón

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	25,0700	439	0,057107062
2019	21,0000	445	0,047191011
2020	21,3120	438	0,048657534
2021	22,7050	469	0,048411514

Gráfico de la evolución anual (Tn)



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

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

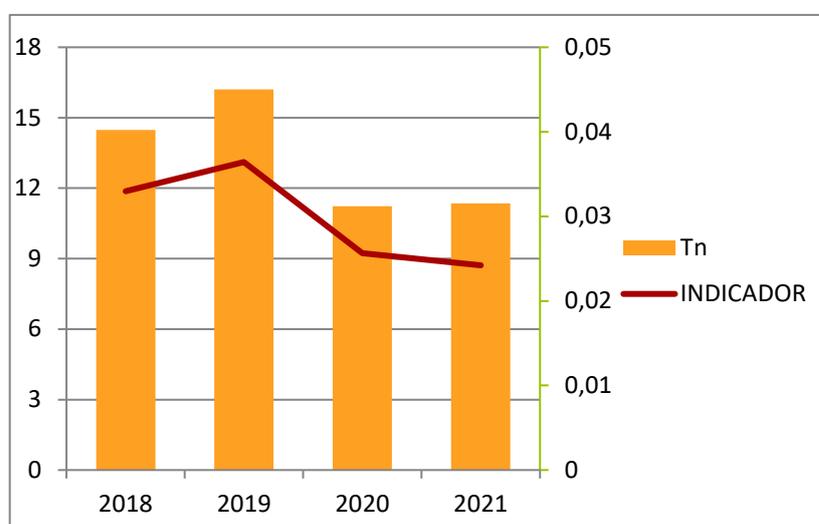
DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

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

16.3.2. Indicador Plástico

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	14,4770	439	0,032977221
2019	16,2090	445	0,036424719
2020	11,2315	438	0,025642694
2021	11,3555	469	0,024212154

Gráfico de la evolución anual (Tn)



El residuo de plástico se ha mantenido durante estos dos últimos años. Debido a la pandemia mucho residuo generado no se ha segregado y se ha contabilizado como residuo contaminado con COVID.

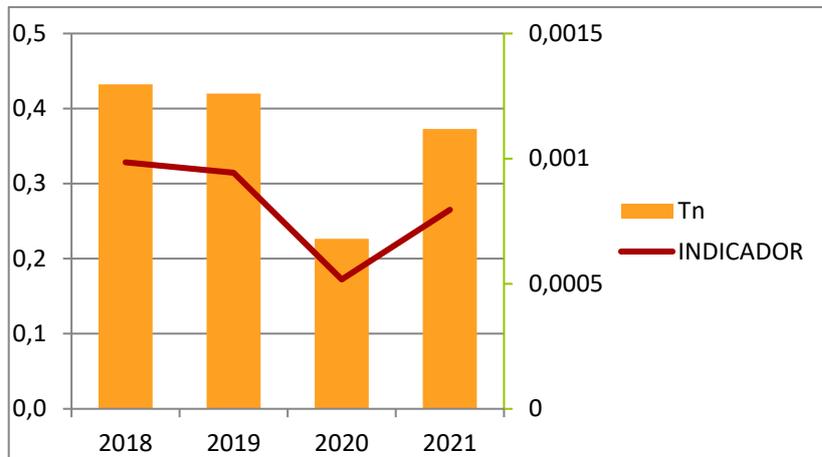
Como ocurre con el resto de los residuos se continuarán realizando campañas de sensibilización a profesionales y resto de usuarios/as.

16.3.3. Indicador Vidrio

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,4325	439	0,000985194
2019	0,4200	445	0,00094382
2020	0,2265	438	0,000517123
2021	0,3730	469	0,000795309

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

Gráfico de la evolución anual (Tn)

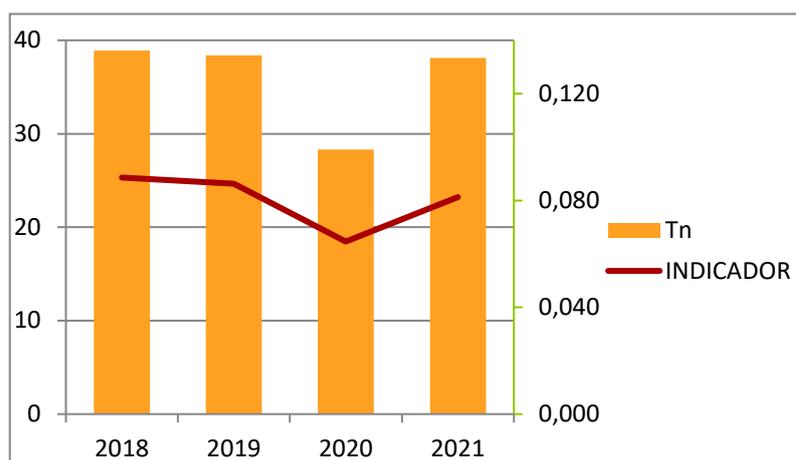


Este residuo se genera en la Cocina y la Cafetería, dependiendo su consumo de la actividad generada.

16.3.4. Indicador Orgánica

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	38,8875	439	0,088582005
2019	38,3775	445	0,086241573
2020	28,3050	438	0,064623288
2021	38,1225	469	0,081284648

Gráfico de la evolución anual (Tn)



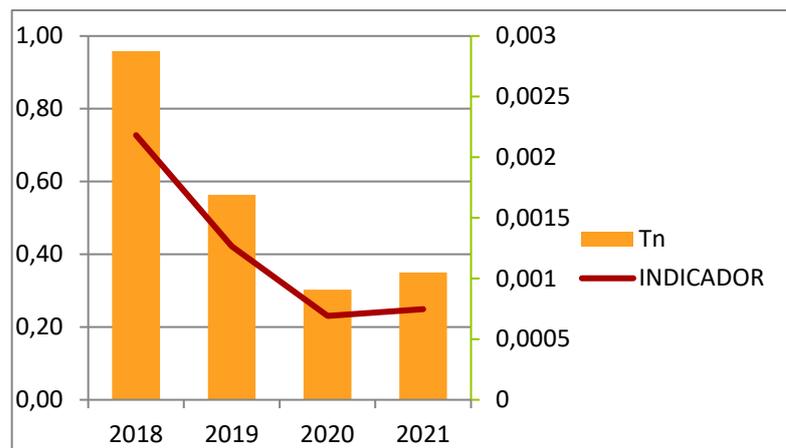
La segregación y eliminación de la materia orgánica corresponde exclusivamente al Servicio de Cocina ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, dependiendo normalmente su aumento o disminución de la actividad generada. En el caso del año 2021,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

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

16.3.5. Indicador Aceite Cocina

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,9580	439	0,002182232
2019	0,5630	445	0,001265169
2020	0,3030	438	0,000691781
2021	0,3500	469	0,000746269

Gráfico de la evolución anual (Tn)

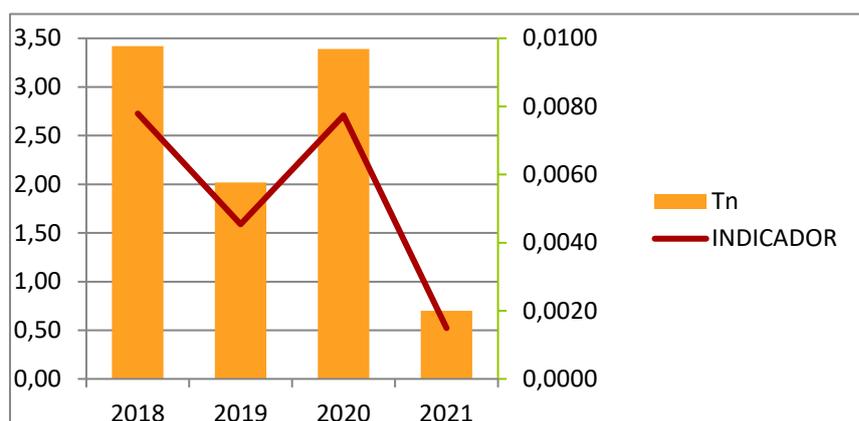


La segregación y eliminación de este residuo corresponde exclusivamente al Servicio de Cocina ya que es el único punto de generación, integrado en el Programa de Gestión Intracentro de Residuos, dependido su valor de la actividad generada.

16.3.6. Indicador Madera

AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	3,4200	439	0,007790433
2019	2,0200	445	0,004539326
2020	3,3900	438	0,007739726
2021	0,7000	469	0,001492537

Gráfico de la evolución anual (Tn)

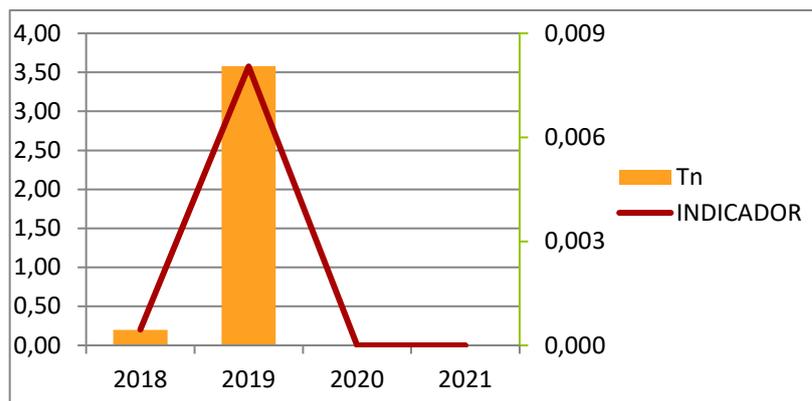


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

16.3.7. Indicador Hierro

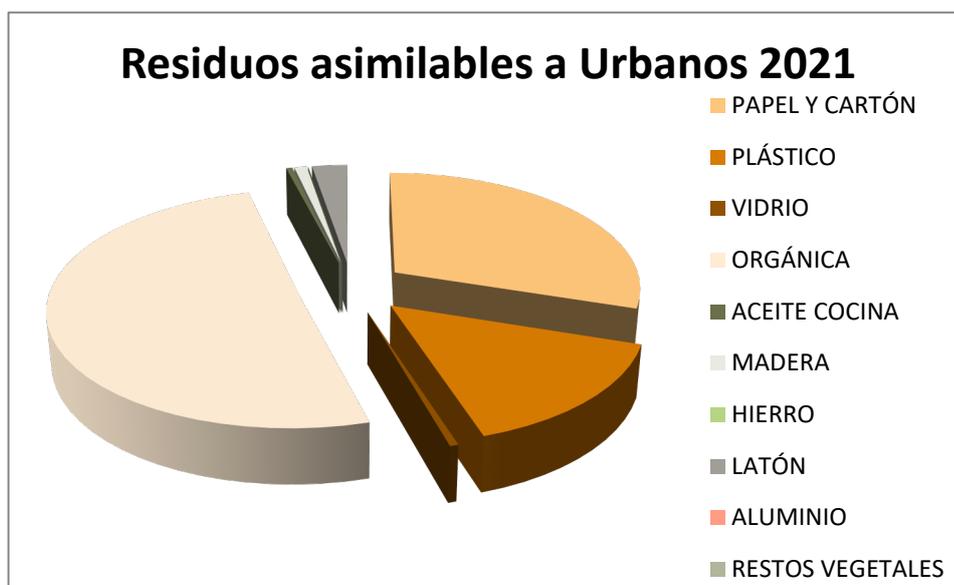
AÑO	Tn	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	0,20	439	0,000455581
2019	3,58	445	0,008044944
2020	0,00	438	0,000000000
2021	0,00	469	0,000000000

Gráfico de la evolución anual (Tn)



16.3.8. Indicador Restos Vegetales

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

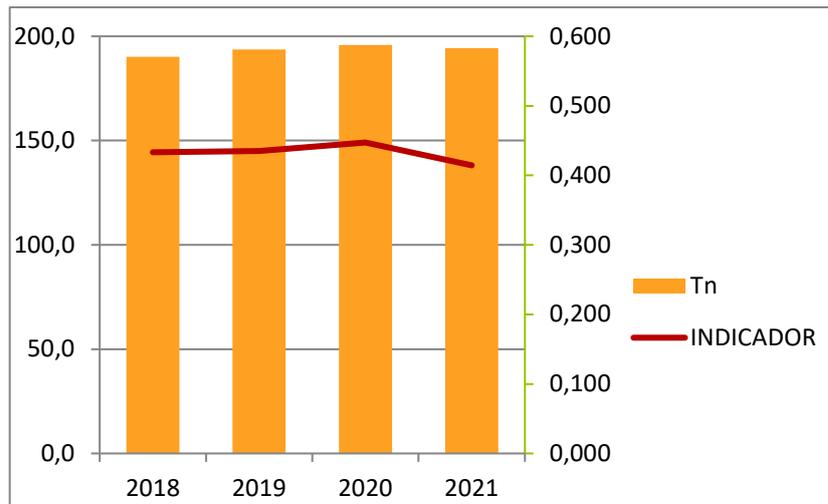


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

16.4. Residuos totales

AÑO	TOTAL RESIDUOS	Nº TRABAJADORES/AS	INDICADOR
2018	190,18	439	0,433216629
2019	193,62	445	0,435102921
2020	195,89	438	0,447248630
2021	194,35	469	0,414388699

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 2021

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



CONTROL DE ENFERMERÍA



TIENDA



NIVEL -1

ÁREA DE ESPERA DELANTE BLOQUE QUIRÚRGICO

ANIMACIÓN REHABILITACIÓN POLIESPORTIU



CONTROL DE ENFERMERÍA



GRACIAS POR VUESTRA COLABORACIÓN



Fig. 7. Etiquetaje de puntos de recogida

BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

AMB CONDICIONAT/CALEFACCIO
AMB ACONOMIANT/CONSERVACIÓ

- DURANT LES HORES D'IGNÈR, OBRIU LES PERSIANES PERQUÈ EL SOL ENTRI A LES HABITACIONS I LES DEIXI DE FORMAR NATURAL A LA NIT. EN CANVI, TANCHEU LES A FI QUE NO ES PERDI CALOR A TRAVÉS DELS VIDRES DE LES FINESTRES.
- DURANT LES HORES D'IGNÈR, OBRIU LES PERSIANES PERQUÈ EL SOL ENTRI EN LES HABITACIONS I LES CALIENTE DE FORMA NATURAL.
- PER LA NOCTE, FI, CANALU, FERRETTES PERA QUE NO SE PERDA EL CALOR A TRAVÉS DE LOS VIDROS DE LAS VENTANAS.

AGUA / AIGUA

- NO DEIXEU LA AVIETA OBERTA MENTRE NO LA FEU SERVIR.
- COMUNIQUEU AL PERSONAL QUALSQUEV ANOMALIA QUE DETECTEU A LA INSTAL·LACIÓ.
- UTILITZEU PREFERENTMENT L'AGUA FREDA I DEIXEU LA CALENTA PER QUAN SIGA REALMENT NECESSARI.
- NO DEIXAU EL GRUPO ABBERTO MENTRES NO LA UTILITZEU.
- COMUNIQUEU AL PERSONAL QUALSQUEV ANOMALIA QUE DETECTEU EN LA INSTAL·LACIÓ.
- UTILITZAD PREFERENTMENTE EL AGUA FRÍA I DEIXAD EL AGUA CALIENTE PARA CUANDO SEA REALMENTE NECESARIO.

ELECTRICITAT
ELECTRICIDAD

- APROFITEU AL MÀXIM LA LLUM NATURAL I EMPEU L'ENCENLLAMENT ARTIFICIAL NOMÉS COM A COMPLEMENT.
- EVITEU QUE HONGANISUN LLUMS ENCESSOS INNECESSÀRIAMENT (L'AVIÓ).
- APROVECHA AL MÁXIMO LA LUZ NATURAL I UTILIZAD ILUMINACIÓN NATURAL SOLAMENTE COMO COMPLEMENTO.
- EVITEU QUE PERMANEZCAN LAS LUZES ENCENDIDAS INNECESSARIAMENTE (LAVANDOS).

PLUGADERIA / LAVANDERIA

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

Fig. 8. Buenas prácticas pacientes

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

Fig. 9 Campaña recogida de árboles de navidad

Shhhhhhhhh...

Parli flux, està en un hospital



Fig. 10 Campaña silencio

Comunicaciones externas recibidas:

Durante el 2021 no se ha recibido ninguna comunicación ambiental relevante.

Previsión 2022:

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 2021, 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 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.