



# DECLARACIÓN AMBIENTAL 2025

## UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL

### SECRETARIADO DE CAMPUS SOSTENIBLE



# ÍNDICE

UNIVERSIDAD DE GRANADA ·

REVISIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001:2015

- Presentación de la organización
- Presentación del Sistema de Gestión Integrado
- Descripción de los Aspectos Ambientales Significativos
- Programa de Gestión Ambiental
- Descripción del Desempeño Ambiental
- Compra Pública Sostenible y Economía Circular
- Movilidad Sostenible
- Formación y Sensibilización Ambiental
- Grado de Cumplimiento de la Legislación
- Resultados de Auditorias





# PRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# AÑO DE CREACIÓN 1531

2024

DATOS OFRECIDOS POR LA OFICINA DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA y VICERRECTORADO DE DOCENCIA UGR

## ESTRUCTURA ACADÉMICA Y DE DOCENCIA:

Campus: 5 (Granada), 2 (Ceuta y Melilla)

Facultades: 22

Escuelas Técnicas Superiores: 4 Centros Adscritos: 1

Departamentos: 124

Institutos Universitarios de Investigación: 17 Centros de Investigación: 5

Titulaciones de Grado impartidas: 76+8 dobles Nº Programas de másteres oficiales: 106

Nº Programas de doctorado: 28 Títulos propios ofertados: 110

Nº de Asignaturas: 5213

Nº de Asignaturas con contenido ambiental: 1104 (>20%)



# AÑO DE CREACIÓN 1531

2024

DATOS OFRECIDOS POR LA OFICINA DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA y ESCUELA DE POSGRADO DE LA UGR



## COMUNIDAD UNIVERSITARIA PERSONAL:

Personal Docente e Investigador: 3.682

Personal de Administración y Servicios: 2.576

Total personal UGR: 6.254

## ESTUDIANTES:

Estudiantes de Grado: 46.281

Master Universitario: 6.859

Doctorado: 3.702

Formación permanente: 2.947

Total estudiantado: 59.789



# AÑO DE CREACIÓN 1531

2024

DATOS OFRECIDOS POR LA UNIDAD TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURAS  
SERVICIO DE JARDINES UGR

## DATOS DE SUPERFICIES PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES:

SUPERFICIE TOTAL UGR: 963,990 m<sup>2</sup>

SUPERFICIE TOTAL EN GRANADA: 1.021.134 m<sup>2</sup>

SUPERFICIE TOTAL CEUTA: 13.663 m<sup>2</sup> SUPERFICIE

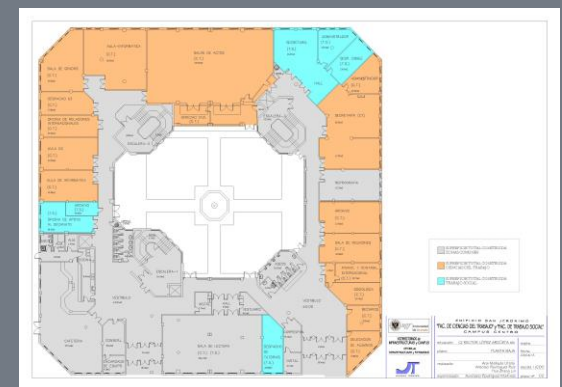
TOTAL MELILLA: 16.883 m<sup>2</sup> INCREMENTO DE TOTAL

SUPERFICIE CONSTRUIDA: 672.155 m<sup>2</sup>

TOTAL SUPERFICIE VEGETACIÓN: 330.768 m<sup>2</sup>

BOSCOSA: 171,732 m<sup>2</sup>

VEGETACIÓN PLANTADA: 159.036 m<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

En noviembre de 2025 se realiza la segunda auditoria integrada ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018 de seguridad y salud en el trabajo, para la totalidad de centros y servicios de la UGR con resultado satisfactorio.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

### POLÍTICA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

La Universidad de Granada es una Institución Pública de Educación Superior, que consciente de su responsabilidad social y de la importancia que la protección del medio ambiente y las condiciones de trabajo tienen sobre la seguridad y salud de su personal y el estudiantado, ha venido promoviendo diferentes iniciativas orientadas a su mejora.

La Universidad de Granada está comprometida con la protección del medio ambiente, incluida la prevención de la contaminación, el uso sostenible de recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático y la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. Como consecuencia, incorpora en sus actuaciones los acuerdos internacionales y políticas avanzadas suscritas por nuestro país y contenidas en el Pacto Mundial, los objetivos de desarrollo sostenible de Naciones Unidas recogidos en la Agenda 2030 y, en el ámbito autonómico, la Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2030 y el Plan Andaluz de Medio Ambiente.

Desde la triple perspectiva que establece el imperativo legal, el interés por la mejora continua de las condiciones de trabajo y compromiso decidido con el desarrollo sostenible e inclusivo, la Universidad de Granada se presenta como una entidad firmemente comprometida en proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables, luchando contra el cambio climático y apoyando la transición energética.

En consecuencia, se establecen deberes y obligaciones que implican una planificación de la prevención para avanzar en la promoción de la salud laboral y la seguridad, en la reducción de la siniestralidad laboral y en la mejora de las condiciones en las que se desarrollan las actividades laborales, docentes y de investigación. Estas actuaciones permitirán elevar el nivel de bienestar y satisfacción en el trabajo y la relación del ser humano con su entorno a partir de la puesta en marcha de actuaciones ejemplares que permitan avanzar hacia la sostenibilidad en el uso y creación de nuevos recursos.

Asimismo, la Universidad de Granada entiende que la responsabilidad en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo y el medio ambiente incumbe a toda la comunidad universitaria; en consecuencia, el Rectorado, los Órganos de Gobierno y el resto de la Universidad asume el compromiso de incorporar la gestión de la seguridad y salud laboral y la ambiental en sus actividades de trabajo, estudio y gestión cotidiana.

Para la consecución de estos principios de responsabilidad y de mejora continua en la gestión de la seguridad, la salud laboral y el medio ambiente, la Universidad de Granada asume los siguientes compromisos:

- Cumplir y superar las exigencias de las disposiciones legales y normativas vigentes en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente.
- Desarrollar, aplicar y mantener un sistema de gestión integrado de seguridad y salud laboral y medio ambiente que elimine los peligros y reduzca los riesgos para el desempeño de su actividad.

Firma (1) PEDRO MERCADO PACHECO  
En calidad de: Rector UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): B02C9301ACC7A14AD23E8542084C065A

04/10/2023 - 12:46  
Pág. 1 de 2



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

- Evaluar periódicamente el cumplimiento de la efectividad de los planes y programas de prevención y medio ambiente adoptados, realizando una mejora continua de dicho sistema.
- Integrar la prevención de riesgos laborales y la protección ambiental en la actividad universitaria de los Centros, Servicios e Institutos de Investigación, fomentando la participación de toda la comunidad universitaria en el diseño e implantación de planes y programas.
- Proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención del deterioro de la salud relacionados con el trabajo.
- Mejorar las condiciones de trabajo en la investigación para eliminar los peligros y reducir los riesgos para la seguridad y salud laboral.
- Realizar las actuaciones necesarias para que se incluya en la formación de los y las estudiantes la adopción de prácticas seguras en la identificación y eliminación de peligros y de protección medioambiental.
- Implementar las actividades formativas necesarias para el desarrollo, la identificación y la evaluación de la política de seguridad, salud y medio ambiente.
- Consultar y contar con la participación del personal empleado y sus representantes en el Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- Asegurar la vigilancia del estado de salud del personal empleado, en función de los riesgos inherentes al trabajo, y promocionar hábitos saludables.
- Asegurar que tanto las empresas vinculadas (suministradores, concesionarios y subcontratistas) como las personas visitantes, cumplen con las directrices marcadas en el Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- Prevenir, reducir y eliminar, en la medida de lo posible, la huella ambiental que pueda derivarse de la actividad universitaria.
- Favorecer el reciclaje, la recuperación y la reutilización de materiales, así como reducir la generación de residuos.
- Diseñar, establecer y dar a conocer las directrices que permitan la identificación de riesgos ligados al desempeño de la actividad laboral y sobre el medio ambiente, así como implantar los procedimientos para eliminar los peligros y reducir dichos riesgos.
- Tomando esta política como marco de referencia para su establecimiento, definir y adecuar objetivos en materia de seguridad, salud laboral y medio ambiente que cumplan con la evolución de la normativa legal y con el compromiso de mejora continua, destinando los recursos humanos, técnicos y económicos necesarios.
- Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001:2018 y de Gestión Ambiental ISO 14001:2015, en los Centros, Servicios y actividades de la Universidad de Granada.

Firma (1) PEDRO MERCADO PACHECO  
En calidad de: Rector UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): B02C9301ACC7A14AD23E8542084C065A

04/10/2023 - 12:46  
Pág. 2 de 2

**D. Pedro Mercado Pacheco**  
**Rector de la Universidad de Granada**

Elementos de la actividad de la UGR  
que pueden provocar un impacto  
sobre el medio ambiente



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# ASPECTOS AMBIENTALES

UNIVERSIDAD DE GRANADA



2025

# EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

Siguiendo criterios de cantidad, naturaleza del impacto ambiental y grado de influencia, los aspectos ambientales significativos para la Universidad de Granada en el año 2025 son:

- Generación de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Generación de tubos fluorescentes agotados.
- Consumo de agua.
- Consumo de gas natural.
- Consumo de energía eléctrica.

Por lo que los edificios deben proponerse objetivos de mejora relacionados con estos.

## Oportunidades de Mejora

1. CAMPUS EXPERIMENTAL
1. INNOVACIÓN
2. EJEMPLARIDAD Y MOTOR DE DESARROLLO
3. EFICIENCIA EN LA GESTIÓN
4. DESARROLLO DE POLÍTICAS DE SOSTENIBILIDAD: MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y LA POBLACIÓN



# PLAN DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 2024-2029

Durante el año 2025 se evaluó el grado de cumplimiento del Plan de Sostenibilidad Ambiental para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático

Consta de 5 PROGRAMAS que contienen acciones, indicadores, metas y plazos establecidos:

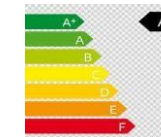
- I. Compromiso Ambiental
- II. Huella de Carbono
- III. Ciclo Integral del Agua
- IV. Gestión de Residuos
- V. Espacios Verdes y Biodiversidad



2025

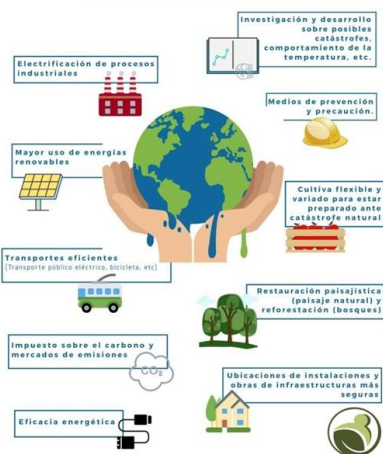
# GRADO DE CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA AÑO 2024



El grado de cumplimiento de los objetivos y metas establecidos es de un 100%

## Mitigación y adaptación al cambio climático



## Programas ambientales de la Universidad de Granada

- Cero CO<sub>2</sub>.
- Economía Circular: Residuos y Compra Pública Sostenible.
- Gestión Integral del Agua.
- Movilidad Sostenible.
- Información, Formación y Sensibilización Ambiental.
- Integración de Sistemas.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# PROGRAMA CeroCO<sub>2</sub>

**Definición:** Dirigido a la disminución progresiva de las emisiones contaminantes para disminuir la huella de carbono que produce la UGR.

**ODS implicados:** 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15 y 17.

## Objetivos.

- Cálculo de Huella de Carbono universitario.
- Reducción y compensación de las emisiones.
- Promover la utilización de energía renovable y sostenible.
- Creación de una base de datos con información ambiental.

## Indicadores.

1. Informe con el cálculo de la huella de carbono elaborado para el año 2022.
2. Toneladas de CO<sub>2</sub> emitidas por actividades.
3. Toneladas de CO<sub>2</sub> reducidas por actividad.
4. Toneladas de CO<sub>2</sub> compensadas por actividad.

**Frecuencia de medición:** semestral.



# CeroCO<sub>2</sub>. Acciones realizadas en 2025

- Cálculo de la huella de carbono 2024. Registro en MITECO y SACE.
- Plantación simbólica de un olivo "Lucio" en el día de la Tierra: El lunes 22 de abril. para conmemorar el día de la Madre Tierra, se realizó la plantación de un olivo centenario "lucio".
- Celebración del Día Mundial de Medio Ambiente 5 de junio. La Universidad de Granada, contribuye, con la plantación de más de 120 árboles en el Campus del PTS, a la lucha contra la desertificación, renaturalizando los Campus de la UGR.



# PROGRAMA Movilidad Sostenible

Con este programa promueve actividades encaminadas a mejorar la salud de la comunidad universitaria y la calidad del aire de Granada.

**ODS implicados:** 3, 7, 11, 13, 17.

## Objetivos.

- Realizar el Informe preliminar del plan de movilidad (en base a los datos programa muévete por la UGR).
- Promover las zonas seguras de aparcamiento para patines y bicicletas.

## Indicadores:

- Toneladas de CO2 emitidas derivadas de movilidad.
- Toneladas de CO2 reducidas por incremento de la movilidad activa y sostenible o vehículos de cero emisiones.
- Actualización la superficie de aparcamientos para vehículos motorizados. Superficie de aparcamientos destinados a bicicletas y patinetes.
- Entradas de vehículos por tipo de vehículo a los diferentes centros por día/curso.
- Utilización del transporte público colectivo por parte de los universitarios por campus y año.
- Numero de autobuses que entran al campus y ocupación de los mismos.
- Número de acciones realizadas para el fomento de la movilidad activa y sostenible por centro.



**Frecuencia de medición:** anual



# Movilidad Sostenible. Actividades realizadas en 2025

- Firma de convenio de colaboración con la empresa MÜBE para el uso de una app gratuita para compartir coche.
- Jornadas de Movilidad Sostenible “Revoluciona tus desplazamientos”. Farmacia. Febrero de 2025.
- Compra de nuevas bicicletas para la puesta la reactivación del “Programa de préstamo de bicicletas” en abril de 2025.
- Aprobación en Consejo de Gobierno del “Programa de cesión temporal de bicicletas 2025-2026” en octubre de 2025.
- Participación en el reto 30 días en Bici en abril de 2025: los usuarios de la UGR recorrieron un total de 2180 kms siendo la ganadora en la categoría de Universidad.



# PROGRAMA de Economía Circular

Mediante la reutilización y minimización de residuos se pretende mejorar la eficiencia en la utilización de recursos naturales por parte de la UGR mejorando el ahorro de recursos económicos.

**ODS implicados:** 9, 11, 12, 13, 17.

## Objetivos:

- Minimizar los residuos peligrosos.
- Optimizar la recogida y el reciclaje de residuos no peligrosos.
- Promover la ambientalización de eventos universitarios.
- Aumentar y mejorar la gestión de puntos limpios.

## Indicadores:

- Toneladas de residuos recogidos por categoría y actividad mensual y anualmente.
- Porcentaje de residuos recuperados, porcentajes de residuos destinados a aprovechamiento por parte de gestores externos, número de concursos públicos ambientalizados y contratos con cláusulas ambientales.
- Reducción de la huella ecológica asociada a la actividad universitaria. Ahorro económico anual.

**Frecuencia de medición:** anual



# Economía Circular. Actividades 2025



Proyecto ISLAS VERDES. La ETS Caminos Canales y Puertos se suma al proyecto "Islas Verdes" de la UGR

La ETS Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada se suma al Proyecto Islas Verdes de recogida selectiva de residuos

- ✓ Avance en la marca “EVENTO SOSTENIBLE UGR”.
- ✓ Proyecto de instalación de composteras en campus.
- ✓ Mejora de los puntos limpios de los edificios y optimización de la recogida de residuos urbanos.
- ✓ Campaña de recogida de ropa usada en bibliotecas en el mes de junio.

# PROGRAMA de Conservación de los Recursos Hídricos

Mediante las distintas actividades desarrolladas en este programa se quiere transmitir la cultura de sostenibilidad y multiplicar los efectos de las actuaciones universitarias llevándolas al ámbito particular de los miembros de comunidad universitaria.

**ODS implicados:** 4, 16, 17.

## Objetivos:

- Mejorar la comunicación y visibilización del compromiso medioambiental de la institución.
- Participación y posicionamiento en ranking internacional: GreenMetric.
- Formación y sensibilización ambiental del personal y cargos directivos.

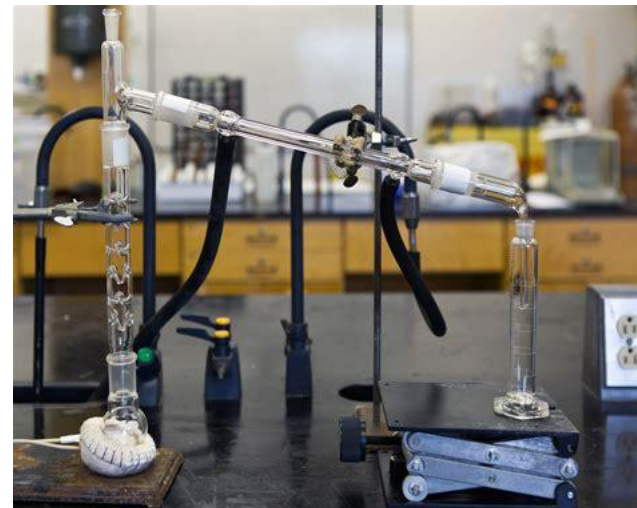
## Indicadores:

- Inclusión de la UGR en el índice de GreenMetric.
- % personal de administración y servicios con formación ambiental.
- % de personal docente e investigador con formación ambiental.
- nº de acciones formativas, divulgación y sensibilización en medio ambiente organizadas.
- nº de eventos organizados ambientalizados.



# Conservación de los Recursos Hídricos. Actividades en 2025

- Seguimiento de vertidos y mejora de la calificación de algunos edificios de la Ugr.
- Cambio de los botellones de agua fría por fuentes de agua refrigerada en todos los centros, departamentos y servicios que dispusieran de los mismos.



# PROGRAMA de Formación y Sensibilización

Mediante las distintas actividades desarrolladas en este programa se quiere transmitir la cultura de sostenibilidad y multiplicar los efectos de las actuaciones universitarias llevándolas al ámbito particular de los miembros de comunidad universitaria.

**ODS implicados:** 4, 16, 17.

## **Objetivos:**

- Mejorar la comunicación y visibilización del compromiso medioambiental de la institución.
- Participación y posicionamiento en ranking internacional: GreenMetric.
- Formación y sensibilización ambiental del personal y cargos directivos.

## **Indicadores:**

- Inclusión de la UGR en el índice de GreenMetric.
- % personal de administración y servicios con formación ambiental.
- % de personal docente e investigador con formación ambiental.
- nº de acciones formativas, divulgación y sensibilización en medio ambiente organizadas.
- nº de eventos organizados ambientalizados.

**Frecuencia de medición:** anual



# Formación, sensibilización y difusión. Acciones realizadas en 2025

- Formación a investigadores de la Facultad de Ciencias.
- Curso de Recapacila “La gestión de residuos en el marco de la economía circular”.
- “Ideatón Recapacila: Innovación y Sostenibilidad en Universidades.
- Participación en ranking GREENMETRIC. **Puesto 63 a nivel mundial.**  
**PRIMER PUESTO DE UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS.**
- **Microcredencial LABORATORIOS VERDES**



# PROGRAMA de Formulación del Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente

Tras bastantes años en los que están coexistiendo en cuanto a su funcionamiento e implantación de los dos sistemas de gestión ISO 14001 y 45001 (anteriormente OHSAS 18001) en la UGR, podemos observar como han servido para mejorar la gestión y la cultura medioambiental y de seguridad y salud en la Universidad y como se han mejorado y modernizado los procedimientos de trabajo.

La implantación de los procedimientos de los dos sistemas de gestión también ha conllevado unas disfunciones debidas al hecho de no tener unificada su gestión, y sobre la que se han manifestado, en bastantes ocasiones, negativamente los responsables de su aplicación.

La posibilidad de implementar un sistema integrado de estos sistemas de gestión es una realidad técnica desde hace bastantes años, siendo una de sus virtudes el tener una estructura básica diseñada precisamente para esta finalidad (Estructura de Alto Nivel o HLS).

## Objetivo:

- Desarrollar la documentación del Sistema Integrado de Gestión de la Seguridad y Salud y Ambiental.

## Indicadores:

- Elaboración de la documentación del Sistema Integrado de Gestión Ambiental y de la Seguridad y Salud. **Frecuencia de medición:** anual

**Guía práctica para la integración  
de sistemas de gestión**  
ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

Natalia Calso Morales y José Manuel Pardo Álvarez



AENOR ediciones



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# Sistema Integrado de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Actividades realizadas.



*Es una combinación de los procesos, procedimientos y prácticas ambientales y de seguridad y salud de la Universidad de Granada, para implementar las políticas y hacerlas más eficientes para cumplir los objetivos.*

calidad ambiental / UGR

- Desarrollo del Sistema de Gestión Integrado en medio ambiente y salud y seguridad en el trabajo.
- Realización de auditorías internas en septiembre de 2025.
- Superación de auditoria externa en noviembre de 2025.
- **INTEGRACIÓN**





# DESEMPEÑO AMBIENTAL

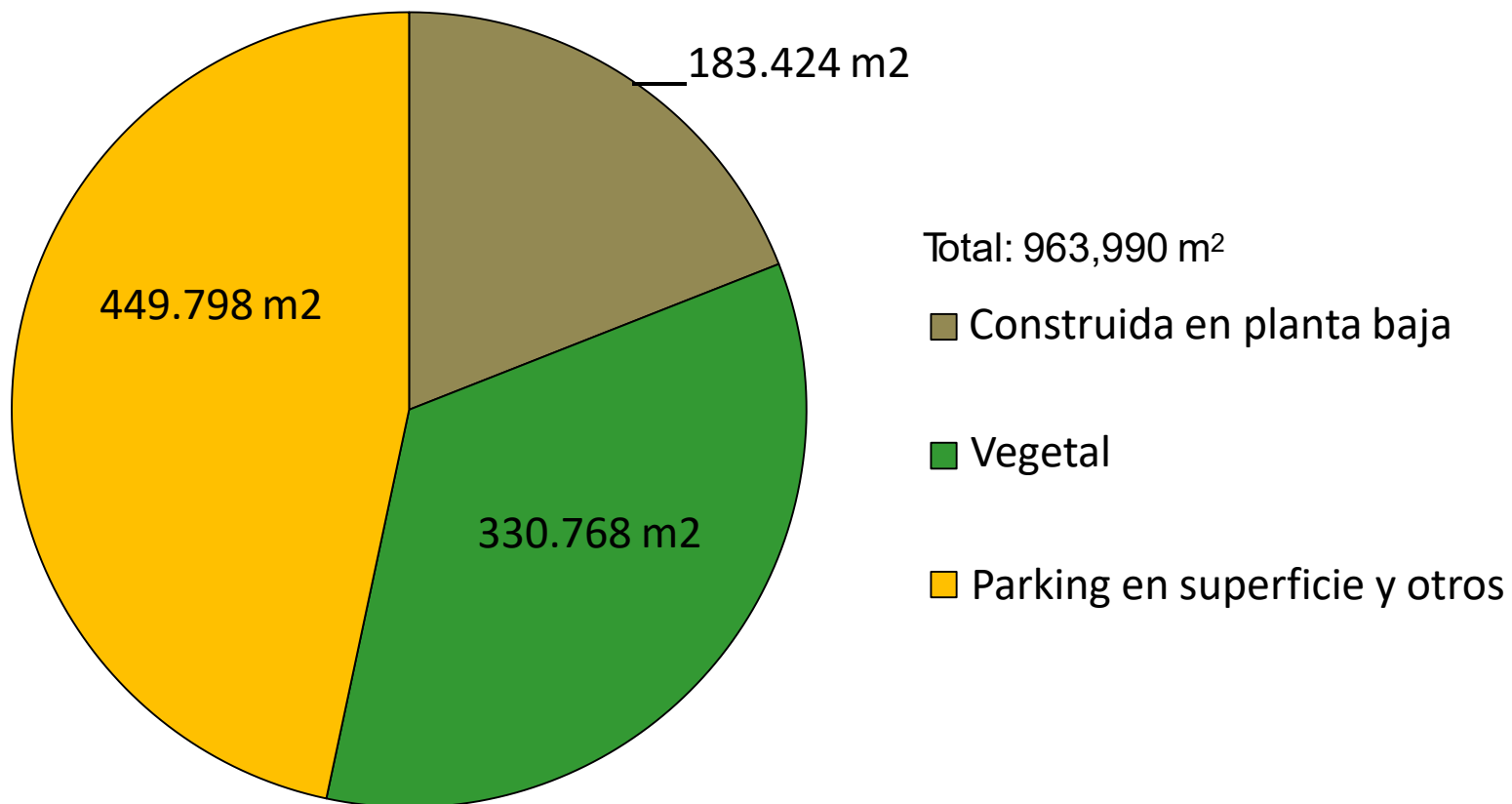
UNIVERSIDAD DE GRANADA

**INDICADORES AMBIENTALES:  
MEDICION del comportamiento ambiental  
UGR**



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. SUPERFICIES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

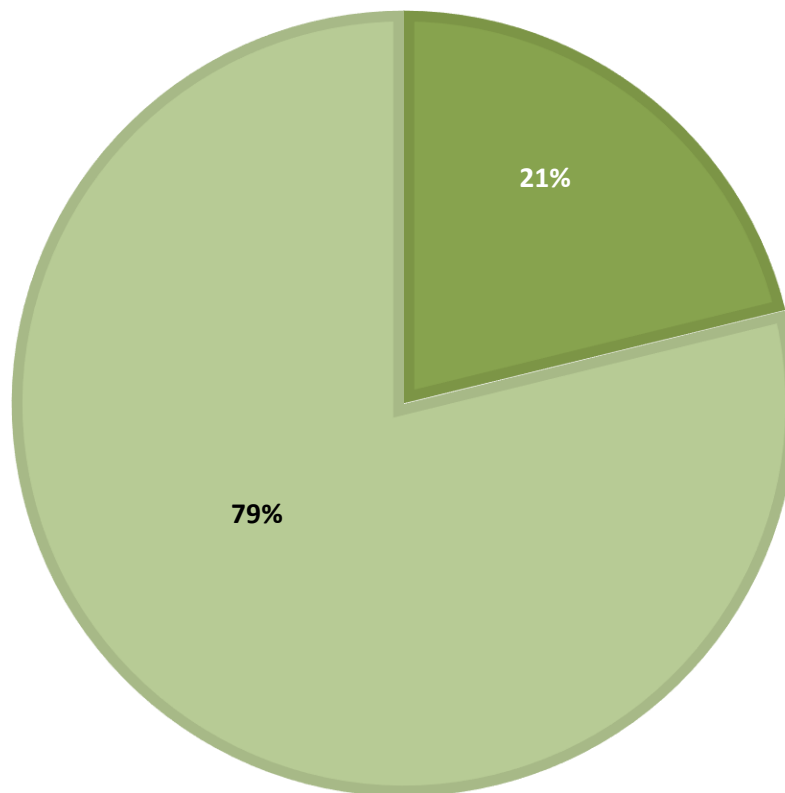


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. ASIGNATURAS CON CONTENIDO AMBIENTAL

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

Nº TOTAL DE ASIGNATURAS EVALUADAS: 5213

■ Con contenido ambiental ■ Otro contenido



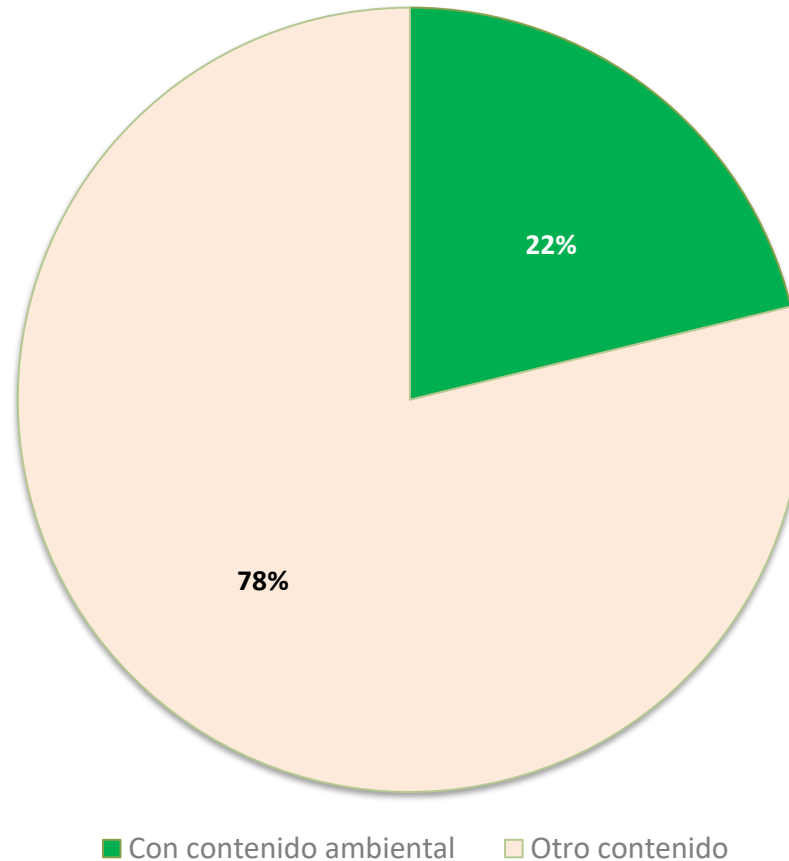
\*DATOS PROPORCIONADOS POR EL VIC. DOCENCIA Y CALCULADO EN BASE A PALABRAS CLAVE Y CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA TITULACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES Y AFINES



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. PRESUPUESTO AMBIENTAL UGR

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

PRESUPUESTO LIQUIDADADO 2025 (APROX): 525.730.000 €



*\*Datos obtenidos a partir de la memoria anual de cuentas UGR, gastos en mantenimiento e infraestructuras, incluyendo jardines, gasto en gestión de residuos y gestión de otros aspectos ambientales, investigación con contenido ambiental y gasto en personal directamente relacionado con los aspectos ambientales significativos de la UGR.*



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

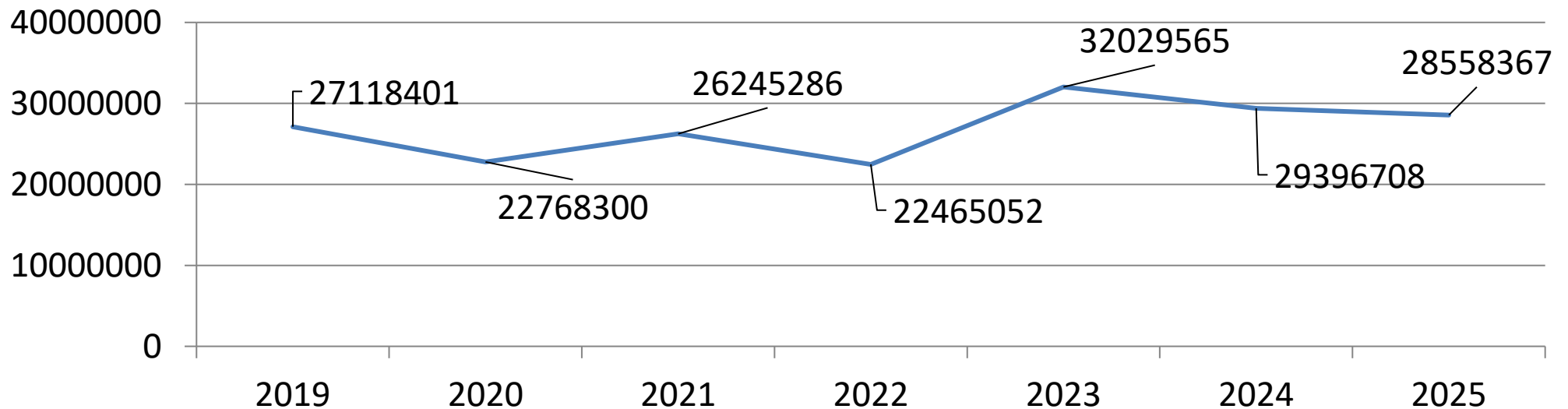
INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

## CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA:

Para los centros certificados ISO 14001:2015.

Durante 2024 se ha producido una disminución del 3% con respecto al año 2023. Al proceder de fuentes renovables no aumenta las emisiones de CO2.

### EE kWh



Fuente: ENDESA e IBERDROLA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

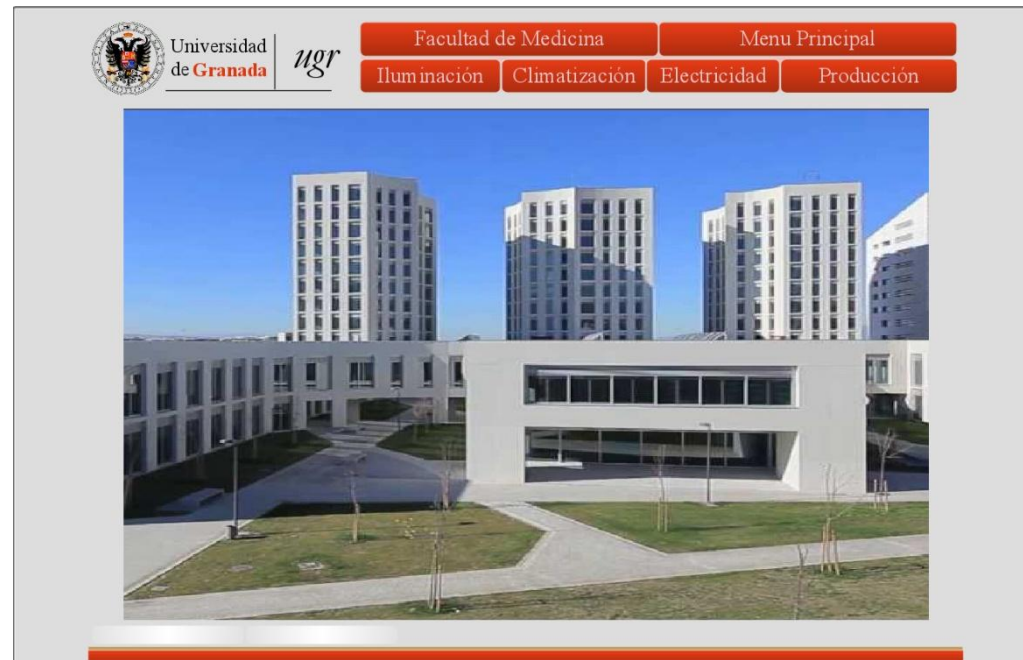
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN APLICACIONES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

## METASYS:

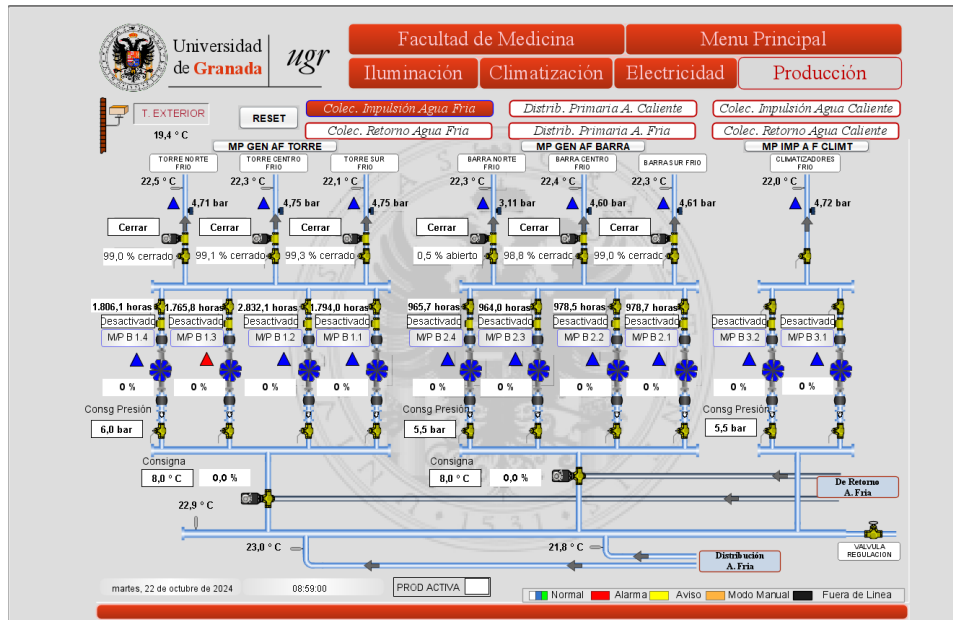
La ugr realiza un seguimiento a tiempo real de la gestión de la energía en sus edificios, mediante un Sistema de automatización de edificios inteligente que conecta los sistemas de climatización (HVAC), iluminación, seguridad y protección en una única plataforma de comunicación donde se proporciona la información necesaria para la toma de decisiones más inteligentes y fundamentadas, además de asegurar y aumentar la comodidad, seguridad y productividad de sus ocupantes.

Pantalla inicial

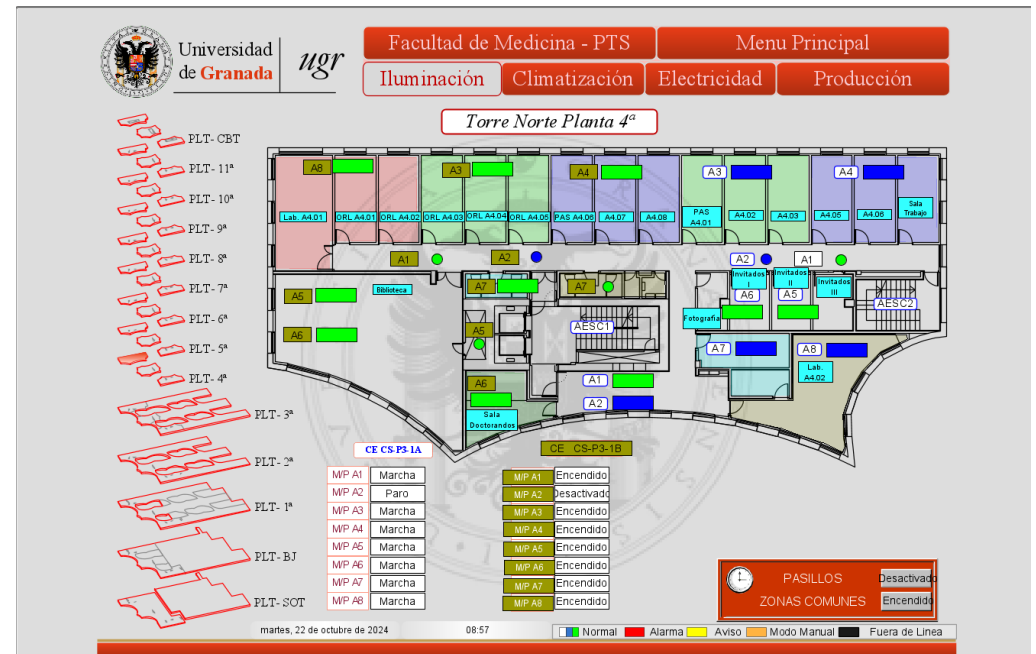


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025



## Pantalla de climatización



## Seguimiento iluminación

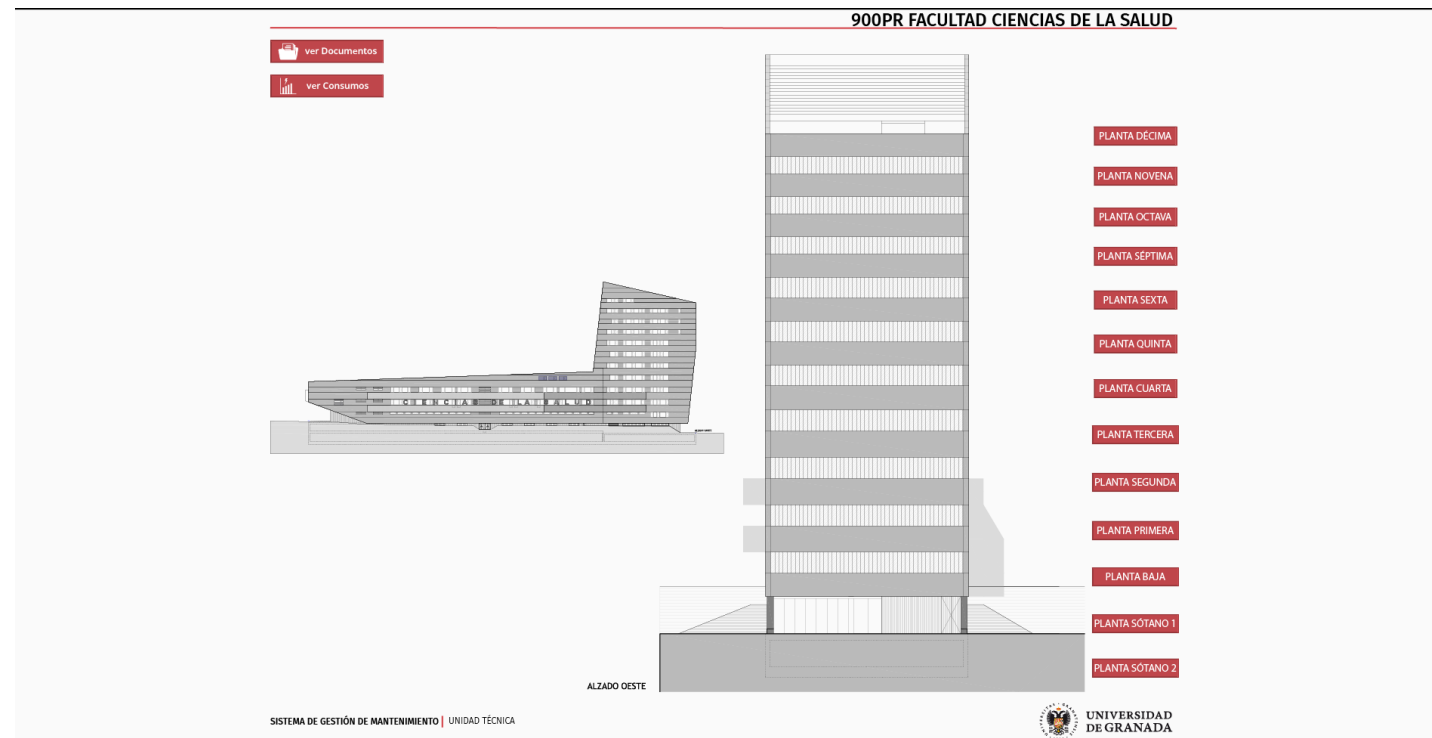
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN APLICACIONES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

## PRISMA:

Herramienta de gestión de mantenimiento asistida por ordenador, que centraliza toda la información relacionada con el mantenimiento, permitiendo planificar, realizar un seguimiento y gestionar las tareas de mantenimiento de una manera más eficiente.

Pantalla inicial



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN APLICACIONES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

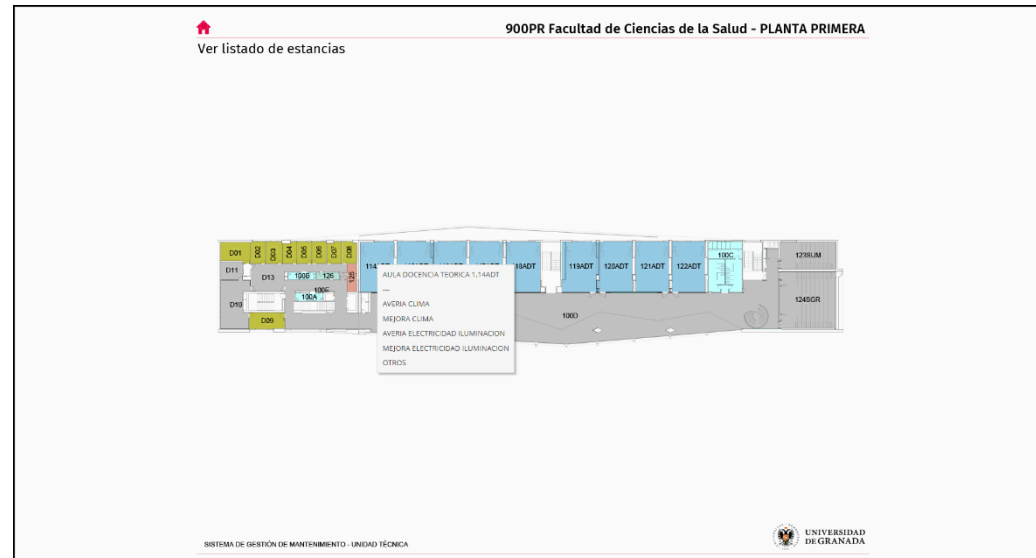
**NUEVA SOLICITUD**  
OTS CON PRESUPUESTO PENDIENTE DE APROBAR  
OTS CON MATERIALES / PLANTAS PENDIENTES  
46 MIS SOLICITUDES  
MIS SOLICITUDES

**42 OTS DE MIS SOLICITUDES**

OTS DE MIS SOLICITUDES

Número OT	Número Solicitud Trabajo	Denominación OT	Activo	Denominación Activo	Denominación Estado OT
8947	445	CAMBIAR PASARELA DALI A CUADRO CALDERAS	906PRGCCNT	INSTALACIONES DE CONTROL CIBM	CERRADA
6960	514	INSTALAR CUADRO DE CONTROL	200PR1278	NUOVA SALA - 80 F. CIENCIAS	CERRADA
7472	1176	REVISAR CONTROLADOR DE MAQUINA DE HELIO	316PR70	SALA IMAN N°55	CERRADA
7543	1235	REVISION INSTALACIONES ESCULTURA	608PR	EDIFICIO DE ESCULTURA (F. BELLAS ARTES)	CERRADA
7890	1752	TERMINAR INST DE CONTROL CC EDUCACION	305PRIGCLIC	PRODUCCION CALOR	CERRADA
7976	1793	P MAGISTERIO cuadro calderas	305PRIGCLIC	PRODUCCION CALOR	CERRADA
8627	2740	PREINSTALACION DE CONTROL ANIMALARIO	906PRGCCNT	INSTALACIONES DE CONTROL CIBM	PLANIFICADA ACTUACION
9072	3296	REVISION SAI CARMEN DE LA VICTORIA	107PR954	SALA DE CALDERAS	CERRADA
9336	3787	REVISAR VENTILADOR DE RETORNO CL1	106PRIGCLUG	CLIMATIZACION GENERAL	CERRADA
10929	4377	REVISAR BOMBA 2 ACS	107PRIGCLIMB2	BOMBA PRIMARIO ACS 2 CALDERAS	CERRADA
10972	4507	REVISION INSTALACION DE CLIMA Y CONTROL	600PRIGLI	CLIMATIZACION	CERRADA
11286	5004	REVISAR INSTALACION DE PRATIMONIO	400PR98	PLANTA 0 (BAJA)	CERRADA
11704	5365	INSTALAR CUADRO EN CT POLITECNICO	205PRIGMT	CT EDIFICIO POLITECNICO	CERRADA
12521	6245	REVISAR BATERIA NCE POLITECNICO	205PRIG	INSTALACIONES GENERALES	CERRADA
12772	6523	REVISAR ALARMA DE CALDERA ACS	107PRIGCLICD1	CALDERA CARMEN DE LA VICTORIA C.I	CERRADA
14964	8658	INSTALAR CONTROLADOR SALA - 80	906PR98	PLANTA 0 (BAJA)	PLANIFICADA ACTUACION EXTERNA
16328	9854	REVISAR HORARIOS DE LAS PRODUCCIONES	GR1	CAMPUS ZONA CENTRO	CERRADA
17887	10397	Hacer puesta en marcha con control	001PRP2	PLANTA 2	CERRADA
18354	10796	REVISAR INSTALACION BIBLIOTECA DERECHO	106PRIGCLIC	PRODUCCION CALOR	CERRADA

## Cuadro de mando de un solicitante



## Incidencia en una estancia



UNIVERSIDAD DE GRANADA

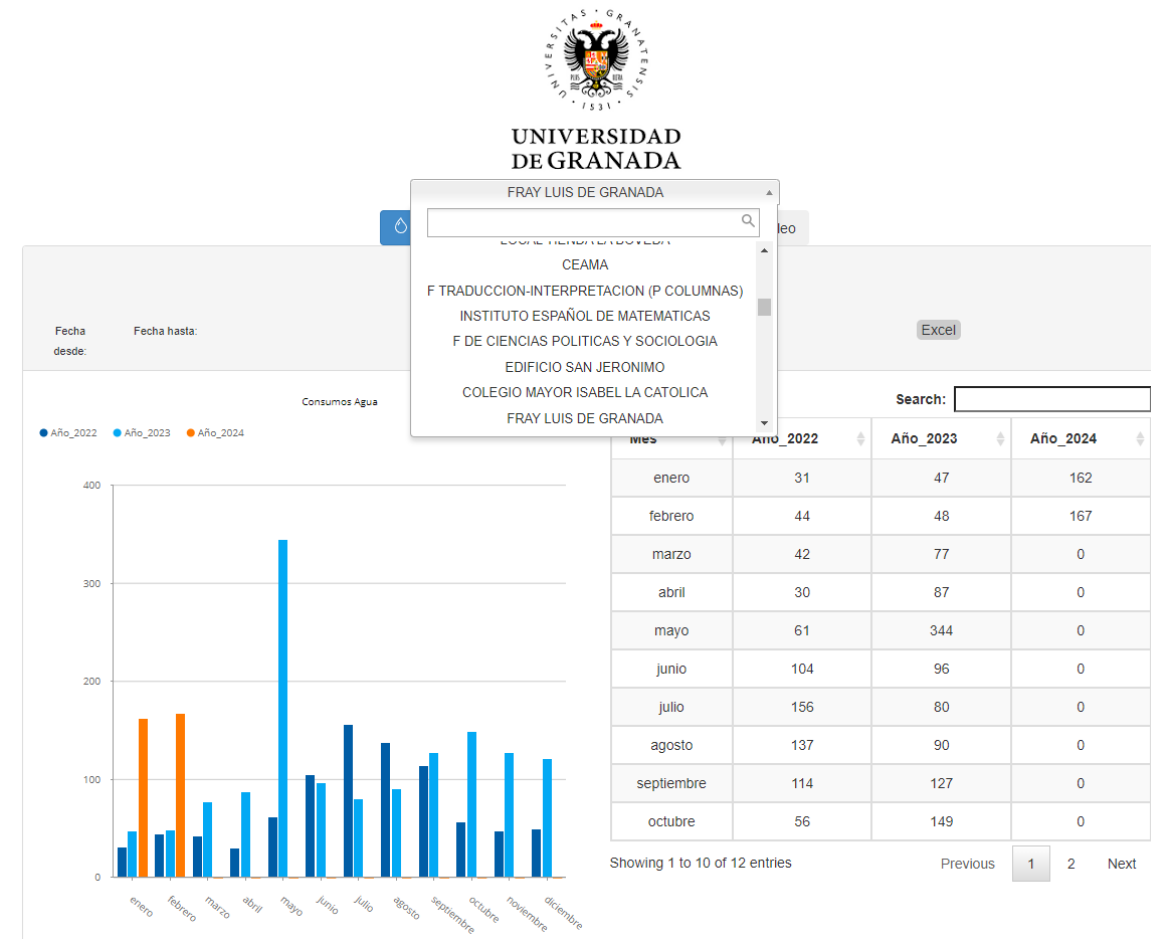
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN APLICACIONES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

## PENTAHO:

Herramienta para la visualización de los consumos de los distintos centros de la Universidad de Granada (en desarrollo)

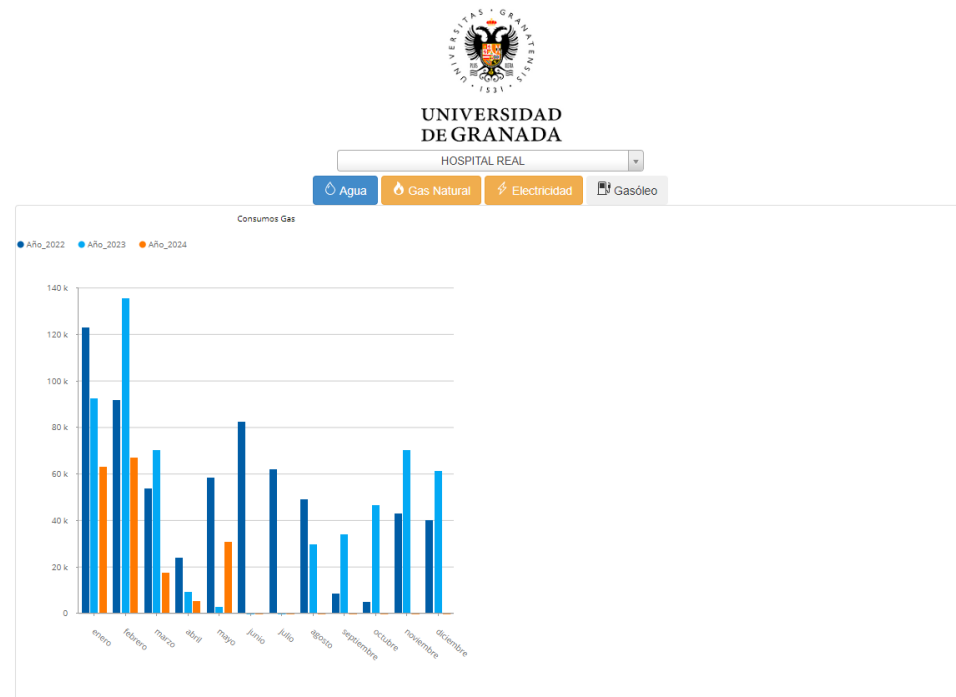
Pantalla inicial consumo energía eléctrica



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN APLICACIONES

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

Pantalla de consumo de agua



Pantalla de consumo de gas natural

# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS AGUA

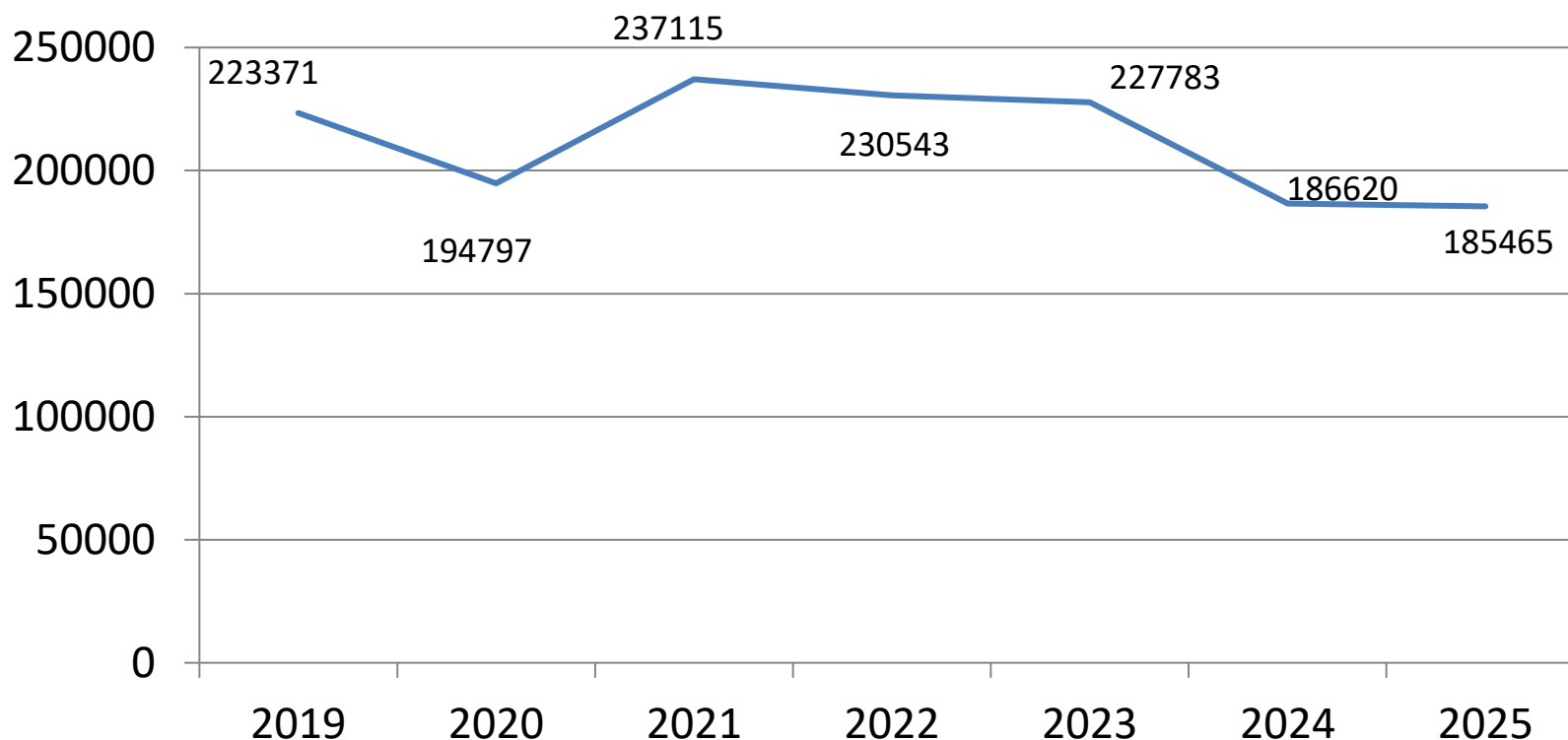
INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

Para los centros certificados ISO 14001:2015.

Agua consumida anualmente en m<sup>3</sup>.

Reducción de consumos de 2025 respecto a 2024 en un 1%.

## Agua m3



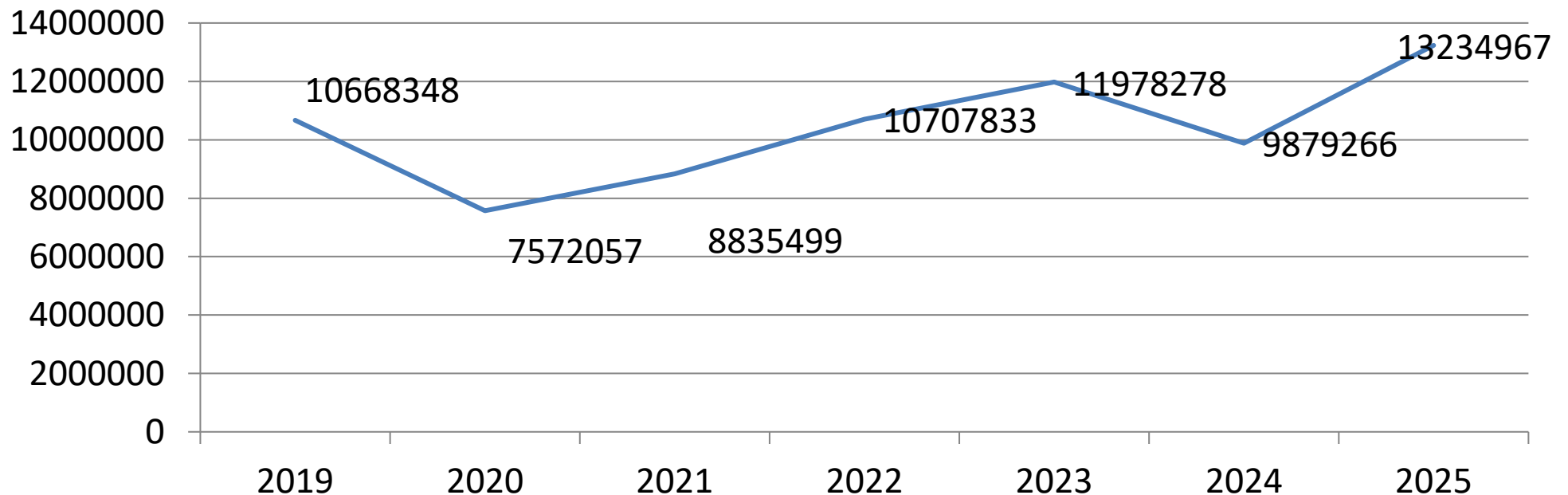
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS GAS NATURAL

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

Para los centros certificados ISO 14001:2015.

En el año 2023 el consumo de gas natural se ha incrementado en un **34%** debido a la sustitución progresiva de calderas de gasoleo C

### Gas Natural Kw/h



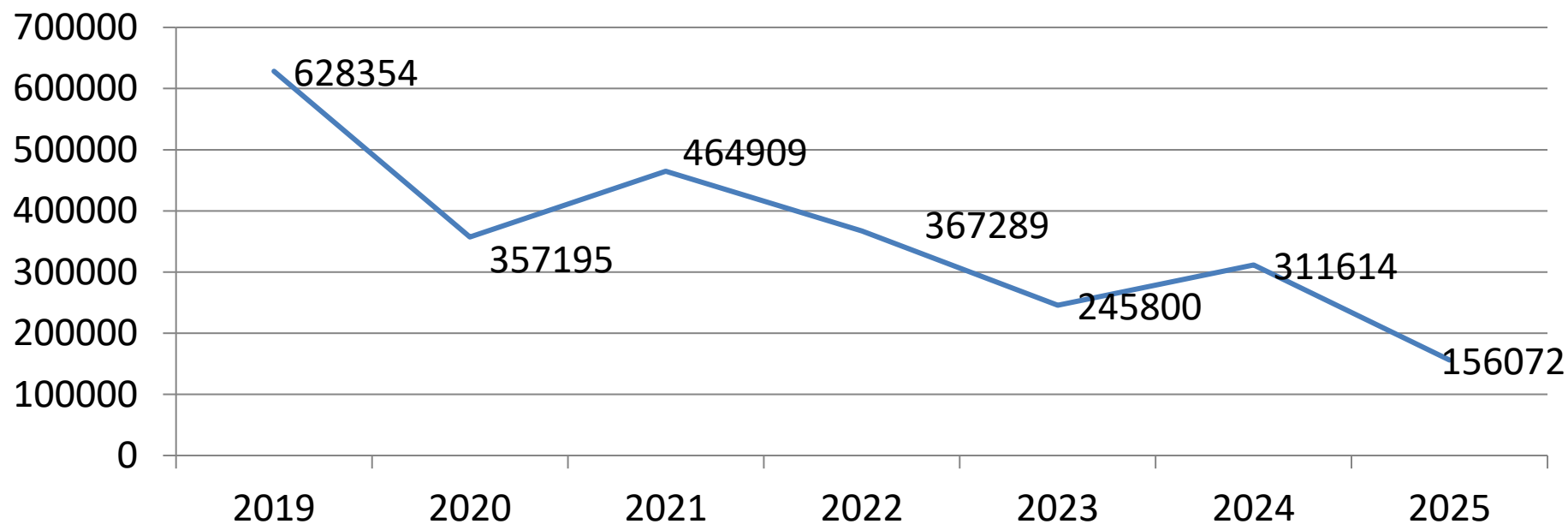
# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS GASÓLEO

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

Para los centros certificados ISO 14001:2015

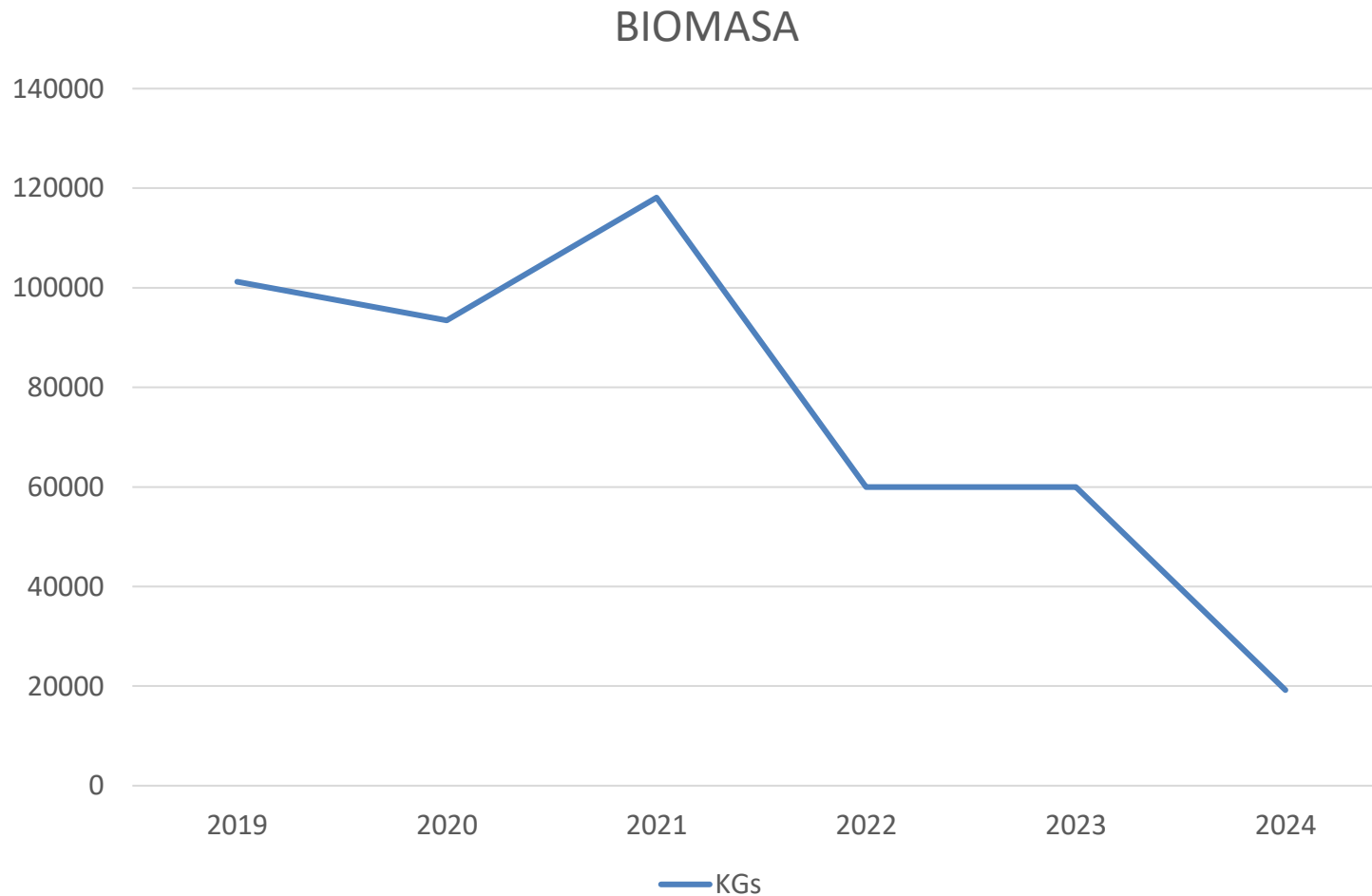
CONSUMO DE GASOLEO C: Durante el año 2025 se ha producido una disminución de un 50% con respecto al año anterior.

## Gasoleo C L



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. CONSUMOS BIOMASA

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

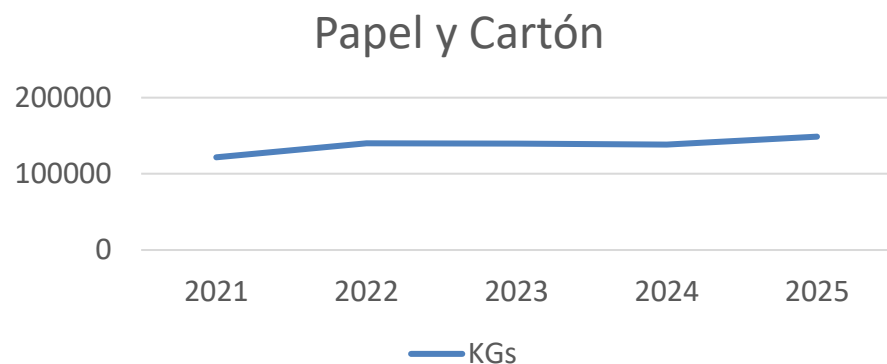


**NEUTRA EN EMISIONES DE CO2**



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025



Papel	2024	2025
Total UGR	138.219	148.802
% Variación (2024 y 2025)	7,6%	

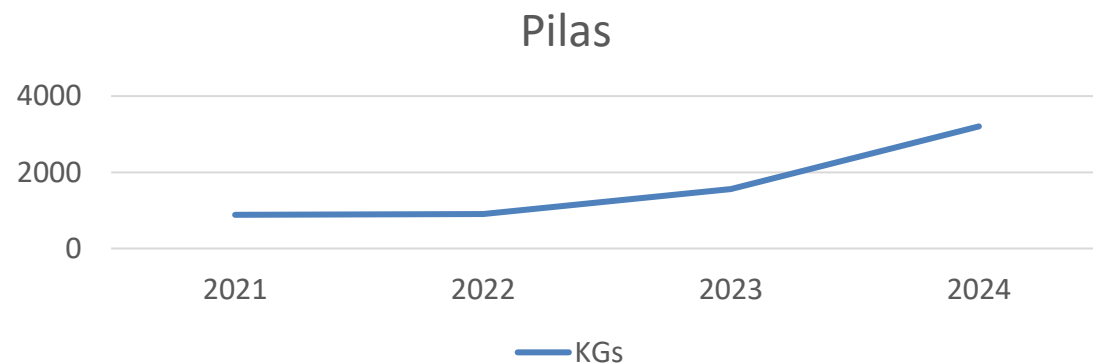


Envases	2024	2025
Total UGR	6.947	5.148
% Variación (2024 y 2025)	-26%	

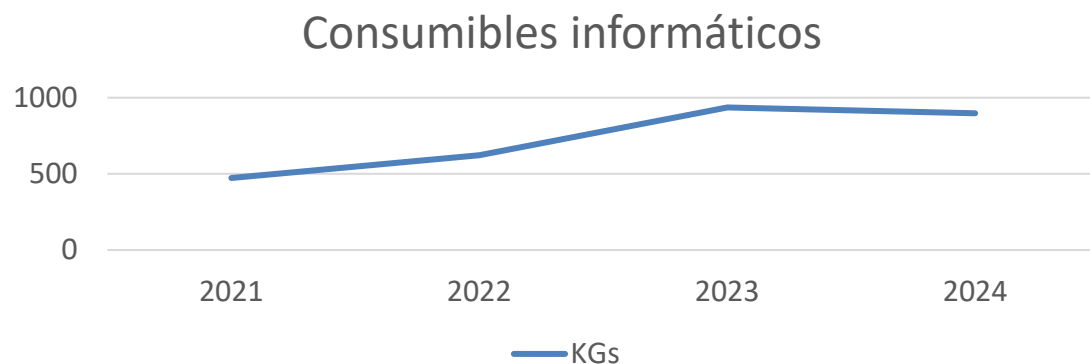


# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025



Pilas	2022	2023	2024
Total UGR	904	1.560	3.205
% Variación (2023 y 2024)	<b>+100%</b>		



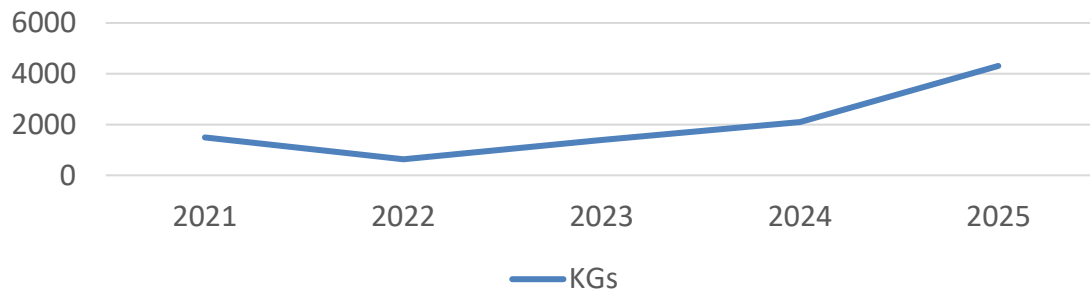
Consumibles	2022	2023	2024
Total UGR	622	936	897
% Variación (2023 y 2024)	<b>-4%</b>		



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

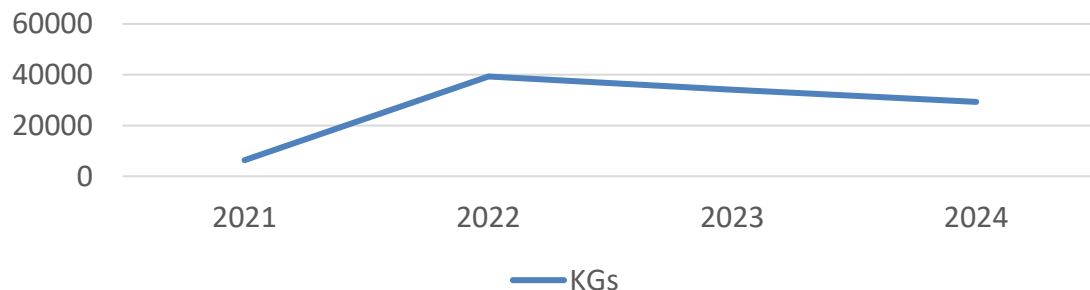
INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025

### Tubos fluorescentes



Tubos fluorescentes	2024	2025
Total UGR	2.100	4.307
% Variación (2023 y 2024)	105%	

### Aparatos eléctricos y electrónicos

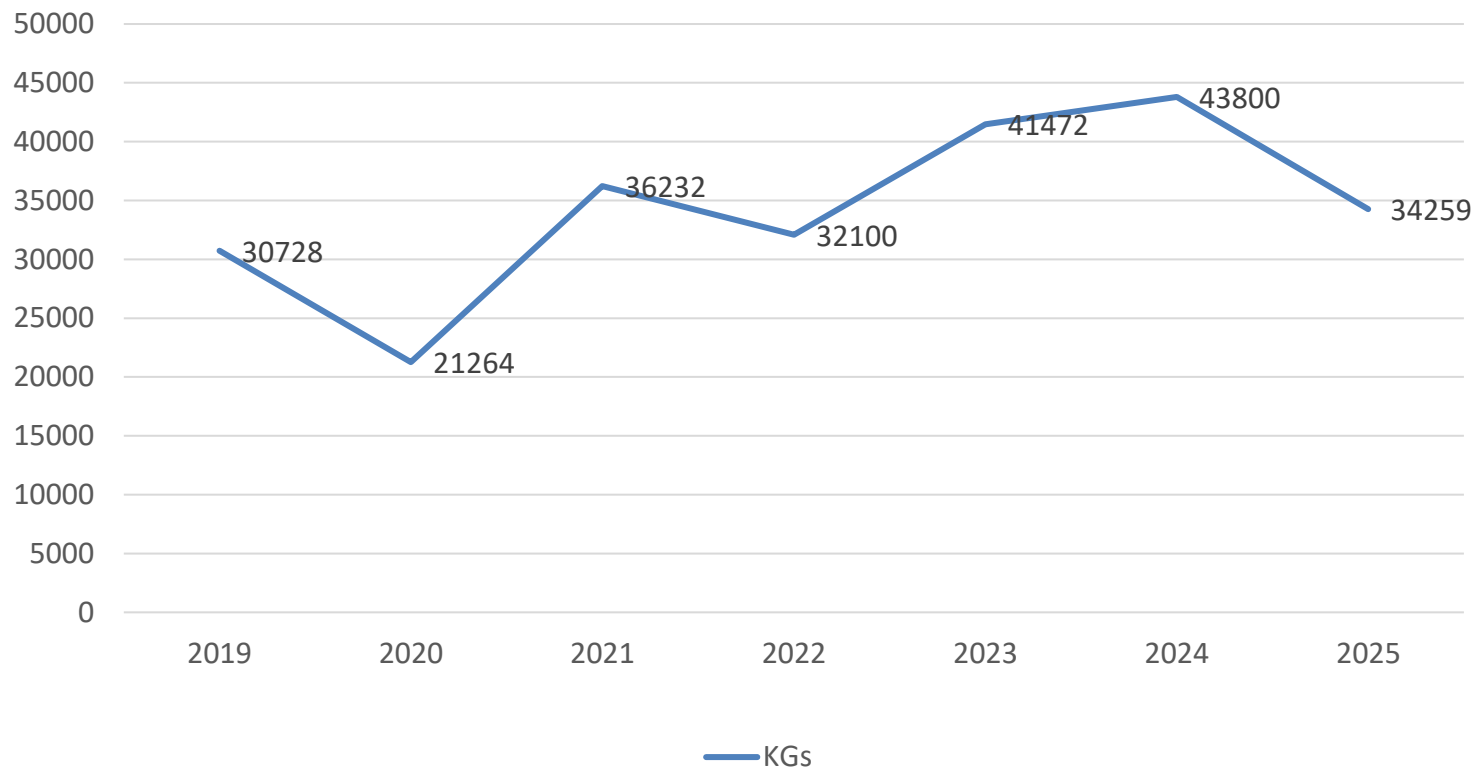


RAEEs	2024	2025
Total UGR	29.300	15.685
% Variación (2023 y 2024)	53,53%	



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2025



RESIDUOS PELIGROSOS: QUÍMICOS Y BIOSANITARIOS							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
TOTAL UGR (*año)	30.728	21.264	36.232	32.100	41.472	43.800	34.259
% variación (2024 y 2025)	<b>-21,7%</b>						



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. TRATAMIENTO Y DESTINO FINAL DE LOS RESIDUOS

INDICADORES AMBIENTALES  
ANUALES UGR 2025



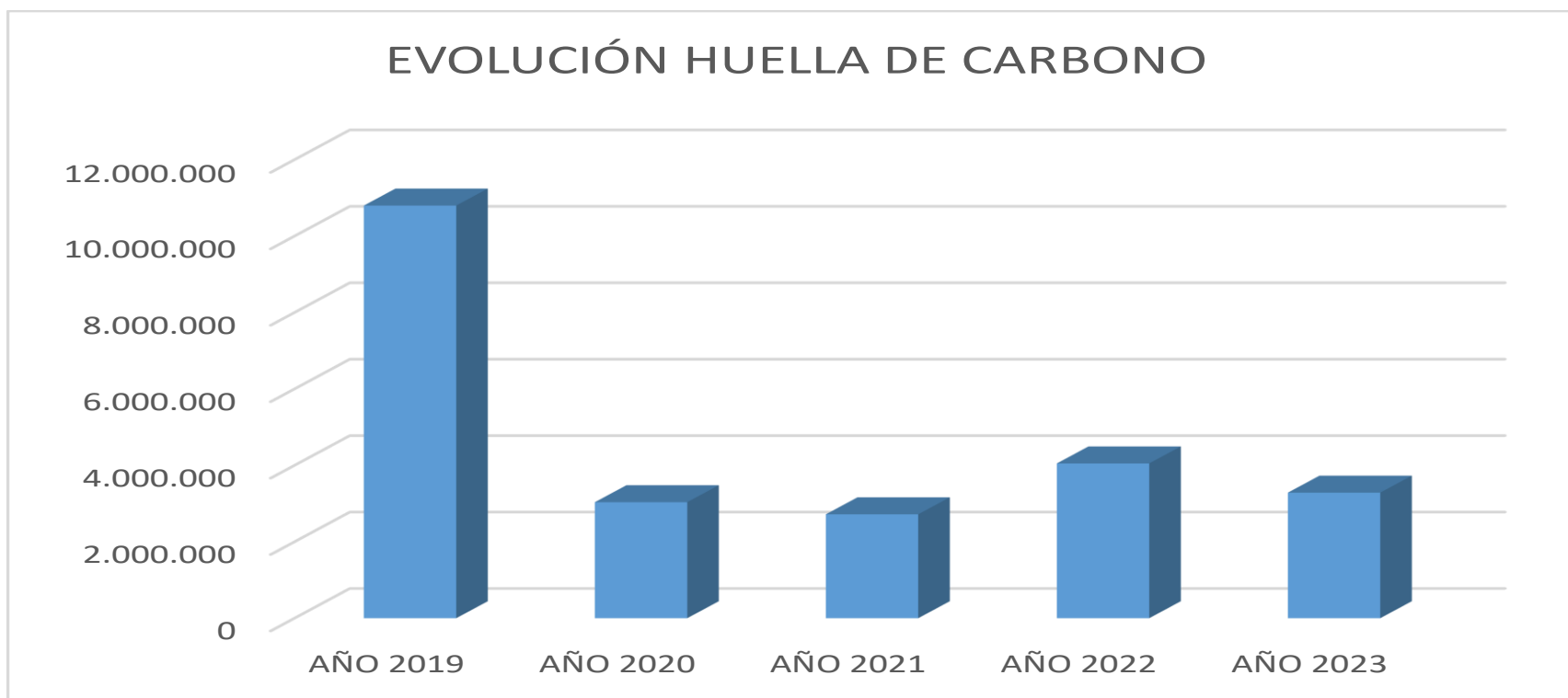
UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

CATEGORÍA DEL RESIDUO	CANTIDAD RECOGIDA (KG)	DESTINO	OBSERVACIONES
BIORRESIDUOS	88.000	COMPOSTAJE	Incluye materia orgánica cedida al Ayuntamiento de Granada, residuos orgánicos o limpio procedente de estabularios y restos de poda. Excluimos la materia orgánica compostada in situ por nuestro servicio de Jardines, de la cuál no tenemos hasta el momento datos de cantidades.
PAPEL	133.881	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogido en todos nuestros edificios
ENVASES PLÁSTICOS	5.750	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
PILAS Y BATERÍAS	1.116	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
TUBOS FLUORESCENTES	1.169	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
CONSUMIBLES INFORMÁTICOS	677	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	25.561	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
ACEITE COMESTIBLE	5.144	FABRICACIÓN DE JABÓN Y BIODIESEL	Recogidos en nuestro servicio de comedores universitarios y en las cafeterías conveniadas con la ONG Madre Coraje
ROPA USADA	860	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Procedente de campañas de recogida de ropa en la UGR
RESIDUOS PELIGROSOS DE LABORATORIO	36.601	En función de la categoría	

# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. HUELLA DE CARBONO

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2024

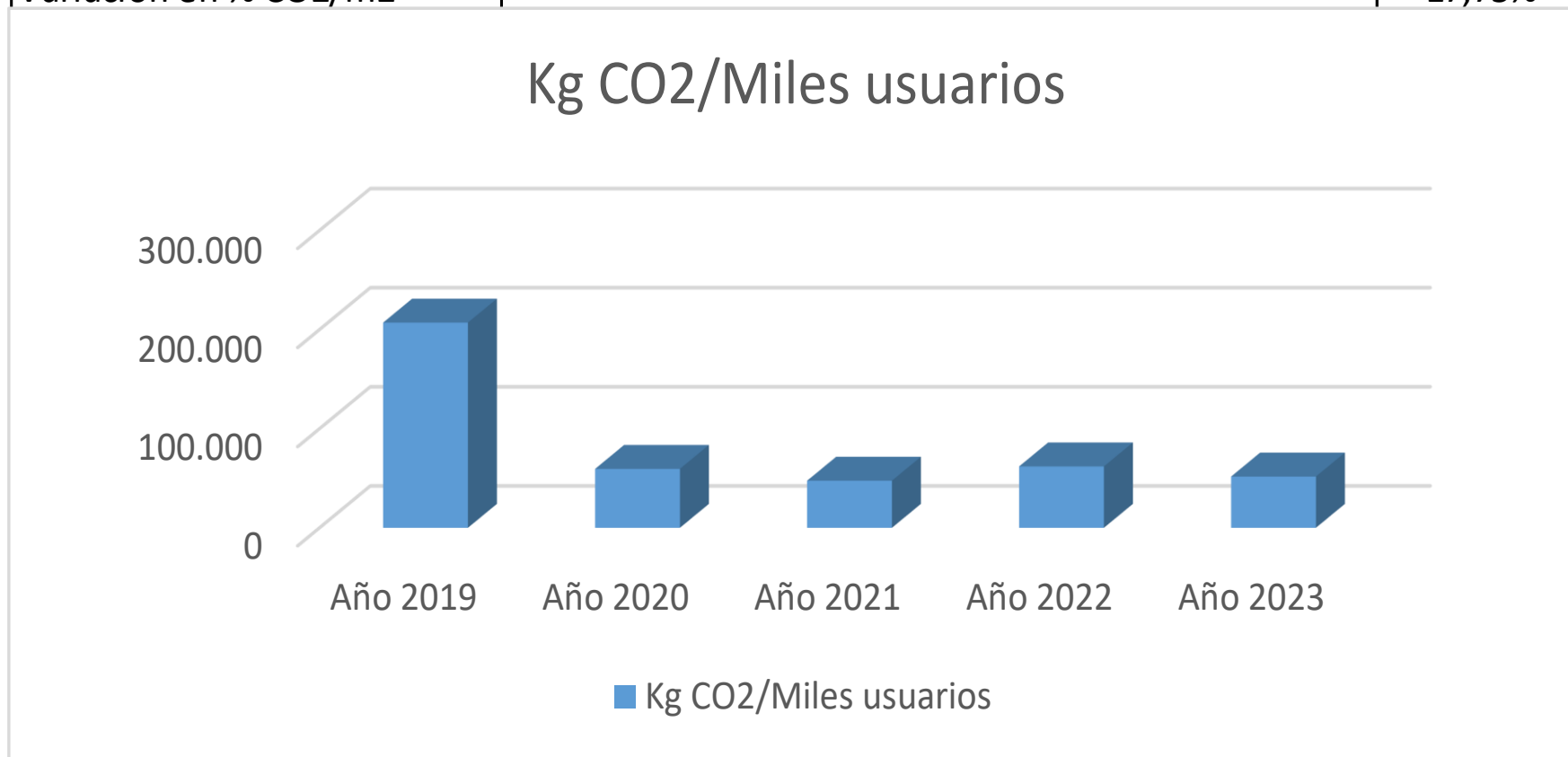
AÑO	Inst. fijas	Vehículos	Fuga gases	ALCANCE 1	E. No Renov.	ALCANCE 2	HUELLA DE CARBONO Kg CO2e
AÑO 2019	3.495.661	41.738	105.321	3.642.720	7.155.178	7.155.178	10.797.898
AÑO 2020	2.577.745	32.593	276.044	2.886.382	149.111	149.111	3.035.493
AÑO 2021	2.274.433	27.380	215.692	2.517.505	201.056	201.056	2.718.561
AÑO 2022	3.703.983	76.224	211.419	3.991.625	58.634	58.634	4.050.259
AÑO 2023	2.864.521	80.217	290.964	3.235.702	49.516	49.516	3.285.218
Diferencia 2023-19	-631.140	38.479	185.643	-407.018	-7.105.662	-7.105.662	-7.512.680
Disminución % 2023-19	-18,05	92,19	176,26	-11,17	-99,31	-99,31	-69,58



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. HUELLA DE CARBONO

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2024

Índices de actividad	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Kg CO2/Miles usuarios	207.003	59.426	47.494	61.902	51.679
Kg CO2/m2	19,20	5,40	4,83	6,03	3,41
Variación en % CO2/usuarios					24,97%
Variación en % CO2/m2					17,75%



# SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN. PROGRAMAS PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO

INDICADORES AMBIENTALES ANUALES UGR 2024

AMBITO	ACCIÓN	PERIODO DE IMPLANTACIÓN
CALEFACCIÓN	Sustitución progresiva de gasóleo C por gas natural en todos nuestros edificios	2021 y siguientes
CALEFACCIÓN	Instalación de caldera de biomasa en la Facultad de Bellas Artes	2011
ENERGÍA ELÉCTRICA	Contratación energía verde para suministro energético, proviniendo de energía solar fotovoltaica, eólica e hidroeléctrica	2021
ENERGÍA ELÉCTRICA	Instalación de placas solares fotovoltaicas en las cubiertas de los edificios	2023-2024
MEJORAS ENVOLVENTE DE LOS EDIFICIOS	Reparación de ventanas y aislamiento térmico	continuo
CONTROL DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	BMS	2010



# RESULTADOS DE AUDITORIAS INTERNAS

1. Se llevaron a cabo auditorías internas en 17 emplazamientos entre los días 22 de septiembre y 15 de octubre previo a la auditoria de seguimiento en noviembre de 2025.
2. Se levantaron 3 no conformidades menores, 4 menos, respecto al año 2024.



PARA CONTACTAR CON NOSOTROS, PUEDEN DIRIGIRSE A:

 **UNIDAD DE CALIDAD AMBIENTAL**


Secretariado de Campus Sostenible

Complejo Administrativo Triunfo.  
Pabellón 7.

C/Cuesta del Hospicio s/n

CP 18071 Granada

 **Teléfono**  
(+34) 958 248014

 **Correo / Web**  
[uca@ugr.es](mailto:uca@ugr.es)  
<https://viceinfrasos.ugr.es/unidades/calidad-ambiental>

