

13

Vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras

*Avanzando hacia una
gestión sostenible de las
infraestructuras universitarias*

Contenido

1. Antecedentes
2. Grandes Infraestructuras de la UCLM
3. Actuaciones Urbanísticas y de Renaturalización
4. Mantenimiento de Infraestructuras y ejecución del programa RAM
5. Patrimonio
6. Sostenibilidad

1. Antecedentes

El vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras se creó a partir de la Delegación de Competencias del Rector de 23 de diciembre de 2020, no existiendo este vicerrectorado en las anteriores legislaturas al tener delegadas las funciones en el anterior Vicerrectorado de Economía y Planificación. La delegación de competencias establece la responsabilidad en los siguientes aspectos:

- Las competencias relacionadas con la dotación de infraestructuras mobiliarias e inmobiliarias, así como la autorización de los correspondientes contratos administrativos para la ejecución de las obras y los suministros correspondientes en materia de las citadas infraestructuras.
- La aprobación de los expedientes de gasto y mandamientos de pago relativos a la dotación de infraestructuras a que se refiere el apartado anterior.
- En general, en materia de contratación administrativa relacionada con los programas de infraestructuras, todas las competencias que, como órgano de contratación, correspondan al rector, excepto la aprobación de los pliegos de cláusulas administrativas particulares y técnicas, que se delegan en la Gerencia de la Universidad.
- Las competencias que correspondan al rector en relación con el patrimonio y los inmuebles de la Universidad.
- En materia de patrimonio, se delegan en los decanos y decanas y en los directores y directoras de los centros de la Universidad las facultades para aceptar donaciones de obras literarias, técnicas o artísticas (como cuadros, esculturas, grabados, litografías, etc.) que realicen los estudiantes de los centros respectivos de la Universidad de

Castilla-La Mancha que, de alguna manera, puedan suponer un incremento del patrimonio de la Universidad.

- Las competencias relacionadas con el desarrollo medioambientalmente sostenible de la UCLM.
- En general, cuantas funciones vengan atribuidas al rector en el ámbito de la sostenibilidad e infraestructuras por la legislación vigente, los Estatutos de la Universidad y demás disposiciones que resulten de aplicación.

Para el cumplimiento de las funciones encomendadas se han dotado en el ejercicio 2024 diferentes orgánicas con un monto total de 14.385.124 € [Gráfico y Tabla VSI.1].

2. Grandes Infraestructuras de la UCLM

El Plan de Inversiones de la UCLM marca la ejecución de las grandes infraestructuras en un periodo plurianual, que queda reflejado durante el curso académico 2023/2024 en las siguientes actuaciones:

- Se ha adjudicado la redacción del Proyecto Básico, Proyecto de ejecución del complejo y dirección facultativa del «**Campus Biosanitario de Ciudad Real**», mediante un concurso restringido de proyectos en dos fases con intervención de jurado. Con un importe adjudicado de 1.555.280,76 €, este proyecto será la base de la futura licitación de la construcción de esta relevante infraestructura. Esta intervención, además de la financiación del Programa Operativo FEDER 2021-2027 ha contado con financiación del Ministerio de Sanidad destinada al incremento de oferta de plazas en el Grado en Medicina [Foto VSI.1].
- Se ha publicado la licitación de la redacción de los **Proyectos Básico y de ejecución y de la dirección facultativa**.

Gráfico VSI.1. Distribución de presupuesto de Infraestructuras de la UCLM, 2024

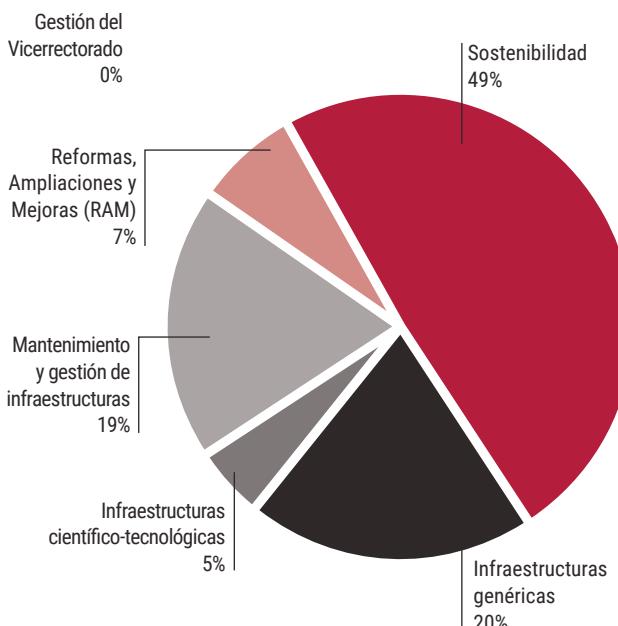


Tabla VSI. 1. Presupuesto de Infraestructuras de la UCLM

Denominación de la orgánica de gasto	Presupuesto 2024
Infraestructuras genéricas	2.875.882 €
Infraestructuras científico-tecnológicas	765.350 €
Mantenimiento y gestión de infraestructuras	2.750.000 €
Gestión del Vicerrectorado	17.500 €
Reformas, Ampliaciones y Mejoras (RAM)	1.000.000 €
Sostenibilidad	6.976.392 €

tativa de la obra de la futura **Facultad de Ciencias de la Salud** de Talavera de la Reina, con un presupuesto base de licitación de 939.131,15 €.

- Dentro del plan plurianual de inversiones se contempla una partida destinada al amueblamiento de nuevos grados que, con una dotación de 200.000 €, ha permitido, entre otros, la dotación de **mobiliario para los nuevos espacios del Grado de Física o dotación de mobiliario de laboratorio para el grado de Enología**.

- En relación con el Plan de Fortalecimiento de Campus, incluido dentro del Plan Plurianual de Inversiones, se ha finalizado la ejecución de la adaptación de espacios de la nave 30 del Campus Fábrica de Armas de Toledo para la impartición del **Grado en Física** [Foto VSI.2].

Además, se han iniciado los trabajos arqueológicos destinados a las obras de rehabilitación de los edificios 35 y 41 de este campus para adaptarlos a las necesidades de la **Unidad Docente Asistencial en Fisioterapia**. Por último, dentro de este plan de fortalecimiento y con un presupuesto de ejecución de 966.771,16 €, se ha adjudicado la reforma del **sótano de la Facultad de Medicina** en el campus de Albacete.

- El Plan de Fortalecimiento de Campus cuenta con dotación específica para intervenciones en investigación. En este aspecto, se han adjudicado las **asistencias técnicas para la redacción del proyecto** de rehabilitación de un edificio en el Campus de Fábrica de Armas de Toledo, que acogerá diferentes **laboratorios de investigación** de varios centros.

- Por otra parte, y enmarcada en una ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación para la creación de un «Laboratorio de análisis modal y vibracional de grandes estructuras móviles», se ha adjudicado la ejecución de la obra civil de una nave industrial en el Campus de Ciudad Real, que albergará dicho laboratorio, y que ha contado con un presupuesto adjudicado de 511.018,09 €.

- Se está ejecutando la obra «**Rehabilitación Energética del Edificio Störr de Almadén**». Esta actuación, con un presupuesto adjudicado de 2.688.315,27 €, permitirá una mejora energética del edificio, incrementando dos letras en la calificación energética, interviniendo en la envolvente del mismo, así como en las instalaciones de climatización, ACS, ventilación e iluminación [Foto VSI.3].

3. Actuaciones Urbanísticas y de Renaturalización

Se está trabajando, junto con los respectivos ayuntamientos, en la redacción de distintos Planes Especiales de Planeamiento Urbanístico y proyectos del entorno urbano de los campus:

- **Plan Especial Parque Dotacional del Tajo**, con el Ayuntamiento de Toledo. Como consecuencia de la aprobación del mismo, se ha ejecutado la senda ecológica que bordea el campus de la Fábrica de Armas, facilitando el acceso al campus.



Foto VSI.1. Maqueta de la idea ganadora del concurso. Campus Biosanitario de Ciudad Real



Foto VSI.2. Vista parcial adaptación espacios nave 30 para Grado de Física



Foto VSI.3. Intervención en fachada edificio Störr. Almadén

- **Plan Especial de Reforma Interior de Mejora en el área de equipamiento del Hospital**, con el Ayuntamiento de Talavera de la Reina. Aprobado en enero 2023, este plan ha permitido la **cesión de los terrenos colindantes** con el Hospital General Universitario, estableciendo las condiciones para la construcción de la futura nueva Facultad de Ciencias de la Salud.

- **Modificación Puntual del PGOU de Ciudad Real** para la creación de un Sistema General Universitario en el en el Sector A-UNIV, con el Ayuntamiento de Ciudad Real. Se ha finalizado el documento definitivo presentado por la UCLM, estando pendiente su aprobación por parte del Ayuntamiento de Ciudad Real y la tramitación del documento urbanístico.

- En coordinación con el servicio de parques y jardines del Ayuntamiento de Ciudad Real, se ha **modificado la zona verde colindante con el Rectorado** en la calle Cuadras.

- Fruto de la ejecución del convenio con el Ayuntamiento de Ciudad Real para la **re-urbanización de la Avenida de Camilo José Cela**, se están ejecutando las obras para la

Gráfico VSI.2. CAUs tramitados por la Oficina de Gestión de Infraestructuras

Casos en fase de resolución	523
Casos resueltos	4.903
Total casos curso 2023-2024	5.426

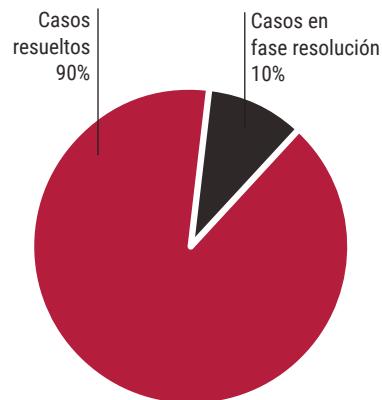
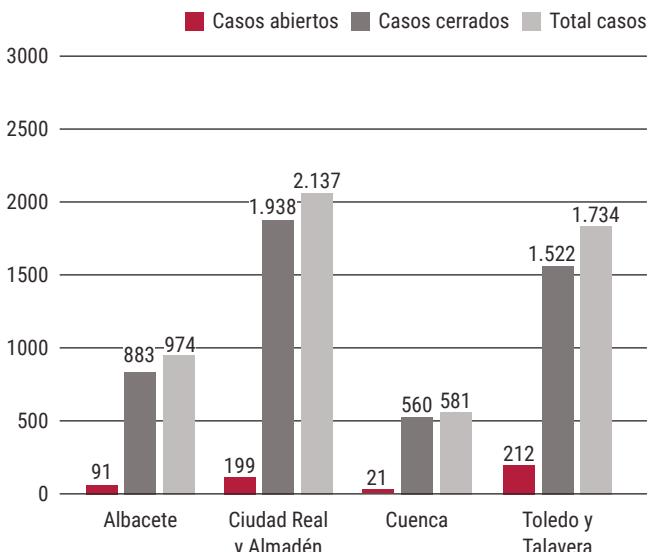


Gráfico VSI.3. CAUs tramitados por campus, curso 2023-2024



creación un gran paseo verde con carril bici y en la que el ayuntamiento, con fondos europeos, actuará también en terrenos propiedad de la UCLM para la creación de una plaza junto al Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

- Se ha iniciado la ejecución del **Proyecto de Renaturalización del campus de Ciudad Real** (Proyecto CRATER) de la mano del Ayuntamiento para el que se obtuvieron 3.073.910,89 euros de financiación en ayudas competitivas de la Fundación Biodiversidad, de los que corresponden directamente a la UCLM un total de 655.538 €, y que servirán para la **creación de un paseo** que unirá el actual campus universitario con los terrenos ubicados al otro lado de la vía del AVE, en los que además se ejecutará una urbanización blanda para la recogida de aguas y la ejecución de un **sistema urbano de drenaje sostenible** que permita su utilización como agua de riego. Así mismo, está prevista la ejecución una **cubierta vegetal experimental** en un inmueble pendiente de definir. Con cargo a este proyecto ya se ha realizado la **contratación de personal técnico** que se encarga de la redacción y supervisión de los proyectos.

4. Mantenimiento de Infraestructuras y ejecución del programa RAM

Una de las tareas fundamentales de la Oficina de Gestión de Infraestructuras es el mantenimiento de las infraestructuras de la UCLM. Con un sistema de gestión a través de la anterior plataforma CAU y la actual Zendesk, durante el curso académico y hasta la fecha de elaboración de la presente memoria, se han tratado más de 5.426 peticiones realizadas por la comunidad universitaria, de las que a fecha de cierre de esta memoria están **resueltas 4.903** y en fase de resolución **523** [Gráfico VSI.2 y 3].

Independientemente de las solicitudes gestionadas a través de esta plataforma, desde la Oficina de Gestión de Infraestructuras (OGI) se hace un **seguimiento y con-**



Foto VSI.4. Avión Falcon 20 para fines docentes. Campus de Toledo

trol de oficio del funcionamiento de todas las instalaciones, así como de las reparaciones que puedan surgir por avería o deterioro de las mismas.

Así mismo desde la OGI se coordinan todos los **contratos de mantenimiento** (climatización, contraincendios, ascensores, grupos electrógenos, prevención de legionellosis, etc.), así como la atención de los requerimientos de los Organismos de Control Autorizados.

Por último, es necesario señalar que, dentro del **Programa de Reformas, Ampliaciones y Mejora (RAM)** de la UCLM, se ejecutan todas aquellas acciones encaminadas a la actualización de las infraestructuras de la Universidad, abarcando actuaciones que van desde la remodelación y actualización de laboratorios o la dotación de equipamiento para nuevas titulaciones, hasta la mejora de las cubiertas de edificios históricos.

Durante el ejercicio económico 2024, hasta la fecha de cierre de esta memoria, se han llevado a cabo actuaciones por un **importe superior al millón de euros**.

Entre otras, cabe destacar las siguientes actuaciones relevantes durante este curso académico:

- Se ha ejecutado el desmontaje, traslado y montaje de **avión Falcon20** para ubicación en fábrica de armas [Foto VSI.4].

Tabla VSI.2. Inventario de bienes inmuebles de la UCLM (Total UCLM a 31-12-2023)

	Albacete	Ciudad Real	Cuenca	Toledo	Total UCLM
Fincas (Altas)	56.633.801,91 €	18.586.885,46 €	11.719.936,04 €	19.976.529,94 €	106.917.153,35 €
Fincas (Bajas)	1.137.740,64 €	5.241.435,72 €	607.998,12 €	3.992.648,46 €	10.979.822,94 €
Edificios (Altas)	95.250.861,06 €	122.881.003,26 €	54.247.964,38 €	122.924.915,48 €	395.304.744,18 €
Edificios (Bajas)	78.185,23 €	7.917.201,39 €	3.259.413,90 €	4.863.547,17 €	16.118.347,69 €

- **Ágora de Cuenca.** Se está ejecutando la segunda fase de la reordenación del espacio exterior entre el Paraninfo y Facultad de Educación para su uso polivalente, estando prevista su finalización durante este curso académico [Foto VSI.5].

- Se ha intervenido en la renovación parcial de instalación de alumbrado en el edificio Melchor de Macanaz (Albacete).

- Se ha adjudicado la obra de mejora del tratamiento de la EDAR y sistema de riego del campus de Toledo.

- Se ha implantado un servicio de monitorización y análisis energético mediante SAAS en los edificios de la UCLM.

- Se ha realizado una adecuación del parking de la Facultad de Farmacia de Albacete.

- Se ha adjudicado la adecuación del sótano del edificio San Alberto Magno en Ciudad Real.

- Se está ejecutando la reforma del Salón de Actos del edificio Infante D. Juan Manuel en el campus de Albacete.

- Se ha iniciado expediente para la sectorización del Edificio Politécnico de Ciudad Real

- Se ha mejorado el equipamiento audiovisual del salón de actos de la Politécnica de Cuenca.

- Se ha adjudicado la reforma de espacios y su dotación de mobiliario para la implantación del Grado de Ingeniería Biomédica en el campus de Cuenca.

- Intervenciones en adecuación de las instalaciones del edificio Toletvm.

- Adaptaciones de espacios exteriores en la sede de Talavera de la Reina.

5. Patrimonio

Dentro de las competencias asignadas al Vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras se encuentran todas las relacionadas con la gestión patrimonial de la UCLM y la



Foto VSI.5. Maqueta Ágora. Campus de Cuenca

gestión de los distintos convenios suscritos con otras administraciones para la cesión de espacios y terrenos a la UCLM.

Durante este curso académico se han concretado las siguientes acciones:

- Aceptación de la cesión gratuita por parte del Ayuntamiento de Talavera de la Reina de una parcela de 3.579 m², situada junto al Hospital General Universitario, para la construcción de la futura Facultad de Ciencias de la Salud de Talavera. Así mismo se ha realizado la aceptación de cesión gratuita por parte de este ayuntamiento de otra parcela de 1.000 m² destinada a ubicar instalaciones deportivas.

- Se ha acordado una prórroga con el Ayuntamiento de Toledo del convenio de utilización del Edificio Toletvm.

- Se ha aceptado la cesión gratuita por parte del Ayuntamiento de Ciudad Real de una parcela donde se ubicará el Laboratorio de Análisis Modal y Vibracional de Grandes Estructuras (LAVIGEM).

- Se ha realizado el Inventario de Bienes Inmuebles de la ULCM, cerrado a 31/12/23.

- Actualización permanente del Inventario de bienes muebles de la UCLM, con las altas y bajas pertinentes, tal y como se recoge en la [Tabla VSI.2].

Tabla VSI.3. Resumen de financiación obtenida para Instalaciones Solares Fotovoltaicas

	nº de proyectos	Potencia instalada	Coste ejecución	Subvención obtenida
Proyectos financiados con FEDER	5	1.119,80	995.804,25 €	846.433,62 €
Proyectos financiados PRTR	10	1.288,10	1.225.329,74 €	900.350,00 €
TOTAL	15	2.407,90	2.221.134,00 €	1.746.83,62 €

6. Sostenibilidad

En la ejecución de las competencias vinculadas al Vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras en materia de sostenibilidad, se ha optado por potenciar todas aquellas medidas encaminadas a la reducción de la huella de carbono de la actividad de la UCLM, actuando sobre medidas de ahorro energético y desarrollo sostenible, entre las que cabe destacar:

- **Promoción y representación institucional de la UCLM en foros sobre sostenibilidad:**

- El personal del Vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras ha asistido en representación de la Universidad a distintas reuniones con otras universidades, así como a las Jornadas **CRUE Sostenibilidad**.
- Se ha participado en el Congreso Internacional «**Energies 1.0-Energizing Futures: Bridging Traditional Practices with Modern Innovations**», impartiendo una ponencia invitada bajo el título «Implementation of energy efficiency measures in the Academic sector. The case study of the University of Castilla-La Mancha (Spain)». Realizado el 25/04/2024.
- Se han mantenido varias reuniones de la **Comisión de Sostenibilidad** de la propia universidad, donde se analizan las distintas medidas a implantar en la búsqueda de la reducción de la huella de carbono de la UCLM.

- **Medidas en relación con la implantación de energías renovables y promoción de la eficiencia energética:**

- **Instalaciones solares fotovoltaicas:**

Desde el Vicerrectorado de Sostenibilidad e Infraestructuras de la UCLM, en el ejercicio 2021, se solicitó subvención a la Consejería de Desarrollo Sostenible para **21 proyectos de autoconsumo con energía solar fotovoltaica** para todos los campus de la UCLM, de acuerdo con la convocatoria del RD 477/2021, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). Estos proyectos conllevaban la instalación de una potencia pico de 2.818 kWp en toda la UCLM, lo que supondría una inversión total en torno a los 2,6 M €. En una primera resolución de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, en 2022, se concedieron **los dos proyectos más importantes** solicitados en relación con la potencia instalada (y coste) del total de los 21 solicitados, en concreto el proyecto del complejo **Biosanitario del Campus de Albacete** y el **proyecto de Fábrica de Armas**, en total ascendió a una subvención concedida ligeramente superior a los

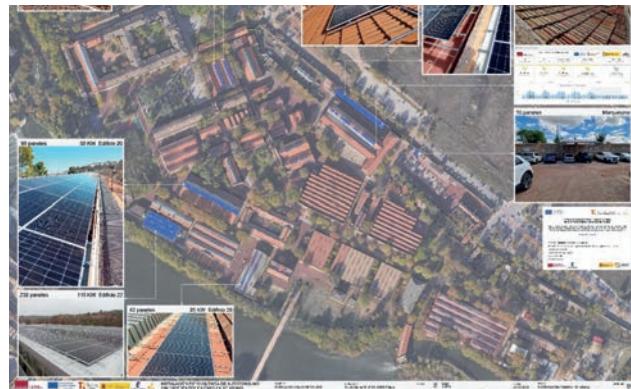


Foto VSI.6. Instalación Solar Fotovoltaica. Campus de Toledo

750.000 €. Finalmente fue necesario renunciar a la financiación **PRTR del campus Biosanitario de Albacete** y se decidió trasladarla a financiación a través del Programa Operativo FEDER 2021-27.

Así, con cargo a la subvención de la JCCM se ha finalizado la ejecución del proyecto de Fábrica de Armas y a finales de **abril 2024 se ha conectado la planta solar fotovoltaica para autoconsumo**, con una potencia total de **339,90 kWp**. Tras los 2 primeros meses de operación de esta planta se ha conseguido cubrir casi el 20% de la energía eléctrica consumida en dicho campus.

Respecto al proyecto de instalación solar fotovoltaica del campus Biosanitario de Albacete, durante los meses estivales de 2024, tras superar los trámites de obtención de licencias de obra, **se ha iniciado la ejecución material** de la planta para autoconsumo del complejo Biosanitario del Campus de Albacete, con una potencia total de **641,85 kWp**.

En julio de 2024, y tras una ampliación del presupuesto en la convocatoria de ayudas de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, se ha comunicado a la UCLM la **concesión de otras 9 actuaciones**, incluidas dentro de la solicitud inicial, con una potencia total de **948,20 kWp**.

Por último, se está tramitando la solicitud, dentro del Programa Operativo FEDER 2021-2027, de otras cuatro actuaciones de instalación solar fotovoltaica en diversos campus, con una potencia pico instalada de **477,95 kWp**.

A modo de resumen se muestra en la [Tabla. VSI.3] el total de la potencia instalada y la inversión en instalaciones de energía solar fotovoltaica, indicando la fuente de financiación [Foto VSI.6].

Gráfico VSI. 4. Comparativa de consumo de energía eléctrica, en kWh, entre 2021, 2022, 2023 Y 2024

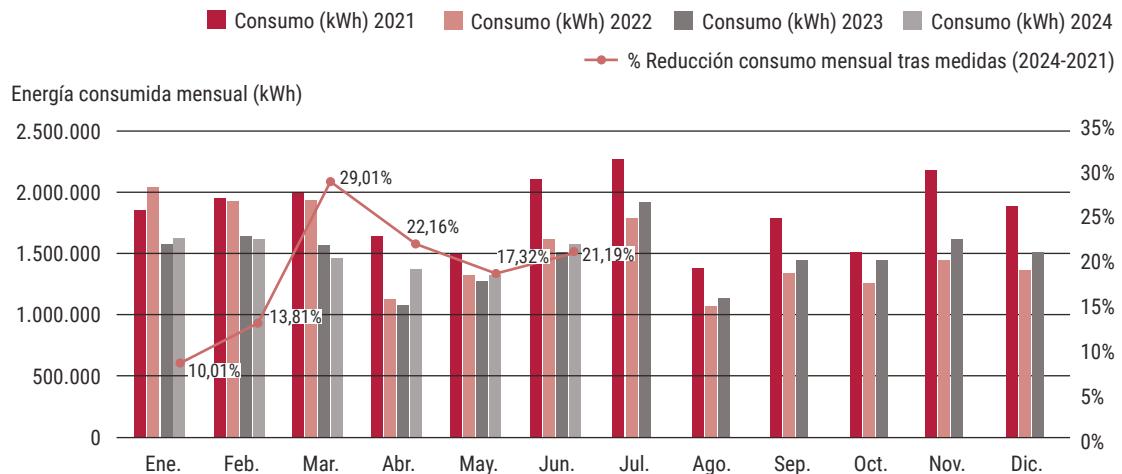


Gráfico VSI.5. Detalle del análisis del consumo y gasto semanal 2023

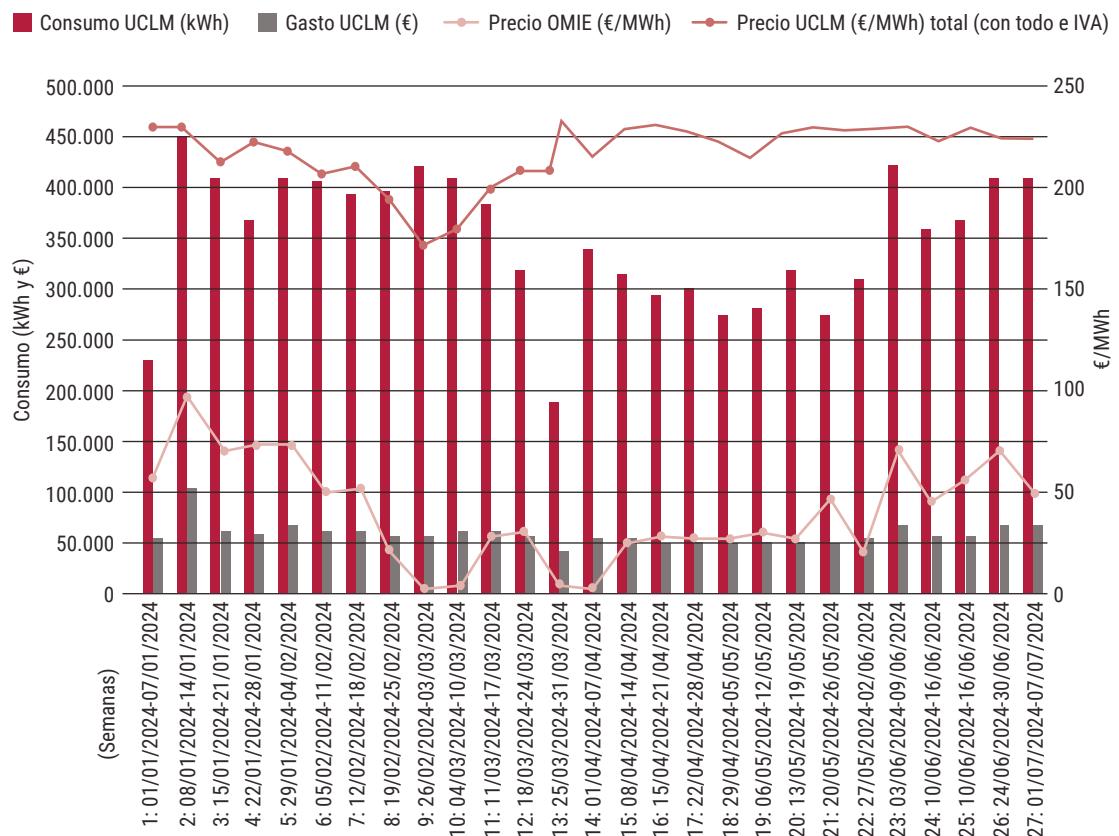


Tabla VSI.4. Resumen de financiación obtenida para Instalaciones Renovables Térmicas

Expediente	Tecnología	Potencia instalada (kW)	Inversión	Subvención
SLVS-2022-00001	Aerotermia	741	496.350,61 €	347.445,43 €
SLVS-2022-00002	Aerotermia	780	546.230,84 €	382.361,58 €
SLVS-2022-00004	Aerotermia/Geotermia	681	855.597,02 €	540.455,65 €
SLVS-2022-00005	Aerotermia/Geotermia	988	1.247.305,21 €	873.113,64 €
SLVS-2022-00006	Aerotermia/Geotermia	1.196	1.781.622,22 €	1.024.887,18 €
SLVS-2022-00007	Aerotermia/Geotermia	642	778.3549,66 €	511.468,02 €
SLVS-2022-00008	Aerotermia/Geotermia	949	967.233,07 €	677.063,15 €
TOTAL		5.977	6.672.888,63	4.356.794,65

- **Instalaciones de energías renovables térmicas:**

Paralelamente se han llevado a cabo estudios dirigidos a la renovación de las instalaciones de climatización de diversos edificios situados en todos los campus. Varios edificios de la UCLM poseen sistemas de climatización obsoletos y poco eficientes. Aprovechando las convocatorias con fondos europeos dirigidas a la instalación de energías renovables, en el ejercicio 2022 se solicitaron un **total de 8 proyectos** a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, enmarcados en el RD 1124/2021 de programas de incentivos implantación energías renovables térmicas (geotermia, aerotermia, hidrotermia).

Con fecha 26/10/2023 se comunicó a la UCLM **la concesión de siete** de los ocho proyectos presentados, con un coste elegible aprobado de 6.672.888,63 € y una ayuda de 4.356.794,65 € para un total de 5.977 kW instalados. En la actualidad están en proceso de licitación las obras correspondientes a **San Pedro Mártir** en Toledo y la **Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas** [Tabla. VSI.4, pág. 131].

- **Planta de cogeneración del campus Fábrica de Armas de Toledo:**

Se han realizado estudios dirigidos a la renovación de la instalación que alimenta la climatización del campus Fábrica de Armas (Toledo). Este campus está conformado por unos **40 edificios** y, en la mayoría de ellos, toda su climatización (calor y frío) se realiza de manera centralizada a través de una **planta de cogeneración** ubicada en el mismo campus. Dicha planta utiliza gas para producir la energía térmica que es requerida para climatizar los diversos edificios. En la actualidad se está tramitando la licitación de un **contrato de concesión administrativa** para la renovación de la planta, de manera que la mayor parte de la climatización **se alimente con energías renovables térmicas** y, conseguir, así, reducir al mínimo el consumo de gas y por ende la emisión de dióxido de carbono a la atmósfera.

- **Medidas para reducir el consumo de energía eléctrica:**

Durante la crisis energética de 2022, la UCLM implementó una serie de medidas encaminadas a reducir el consumo

energético que se han mantenido en el tiempo y que, en resumen, han consistido en los siguientes aspectos:

- Reducción del horario de operación del sistema de climatización, tanto para generación de frío como para generación de calor, excepto en determinados ámbitos especiales, tales como bibliotecas y espacios dedicados a la investigación.
- Limitación de las temperaturas de consigna de los sistemas de climatización.
- Restricción del uso de sistemas de climatización individuales.
- Reducción del número de luminarias exteriores encendidas.
- Reducción del número de luminarias encendidas en zonas comunes interiores de edificios.
- Reajuste de horarios de apertura y cierre de edificios.

Aunque estas medidas se han suavizado durante el presente curso académico, buscando un confort de los usuarios acorde con las variaciones del coste de la energía, han servido para crear una **concienciación de la comunidad universitaria** respecto al ahorro energético, estableciéndose protocolos que siguen redundando en la reducción de la factura energética, que va más allá del propio coste económico, pasando a ser un hito fundamental en la **reducción de la huella de carbono de nuestra Universidad**.

Como resultado de la implementación de las medidas anteriormente señaladas, el [Gráfico VSI.4, pág. 130] muestra el consumo mensual de energía eléctrica de toda la UCLM, en kWh, comparando los años 2021, 2022, 2023 y 2024. Tal y como se observa en la figura, tras la implementación de las medidas de ahorro energético, ha tenido lugar una considerable reducción del consumo de energía eléctrica que, aunque muestra un ligero crecimiento en el periodo posterior a la crisis energética, mantiene unos **valores muy inferiores** a la situación anterior.

Como medida de apoyo al seguimiento de las medidas de ahorro de energía eléctrica implementadas, en junio de 2022 se puso en marcha un sistema de monitorización y gestión de toda la UCLM. Concretamente, se trata de una plataforma web que, además de recoger la información en relación con el consumo de todos los

puntos de suministro de energía eléctrica de la UCLM, un total de 48 CUPS («Código Universal de Punto de Suministro»), también es capaz de realizar predicciones a futuro, dado que tiene en cuenta las características del mercado eléctrico, así como del contrato que posee la UCLM con la empresa comercializadora. Para dar cumplimiento a la Ley de Contratos del Sector Público, se inició una **licitación por procedimiento abierto simplificado** para continuar trabajando con este servicio de monitorización y análisis energético en los edificios de la UCLM, que ha culminado con la **firma del contrato con la empresa adjudicataria en julio de 2023**.

Tras la puesta en marcha de la plataforma, se ha trabajado en los siguientes campos: a) desarrollo de una herramienta que nos genera informes sobre el consumo de cada CUPS a mes vencido; b) análisis semanal de consumo de energía eléctrica a semana vencida; c) toma de decisiones en tiempo real para la próxima semana. A modo de ejemplo, el [Gráfico VSI.5, pág. 130] muestra el detalle de análisis semanal del **consumo de energía eléctrica realizado hasta la semana 27 del año 2024 (01/07/2024 al 07/07/2024)**. En dicho gráfico se observa con barras el consumo semanal (kWh) y el gasto asociado (€), reflejado en el eje vertical izquierdo. Además, se han añadido una línea de color amarillo para mostrar la variación del precio final que la UCLM paga por el MWh, indicado su valor en el eje vertical derecho. Este análisis semanal tan detallado posibilita, no sólo la **toma de decisiones en tiempo real**, sino llevar a cabo **estimaciones del consumo** y coste de energía eléctrica para todo el año en curso (2024) en base a diferentes escenarios.

• Obtención del Sello Huella de Carbono

Por último, y enmarcado en el compromiso de sostenibilidad de la Universidad de Castilla-La Mancha, en **junio de 2024** la UCLM ha obtenido el **sello cálculo de huella**



Foto VSI.6. Sello Huella de Carbono

de carbono del año 2021 [Foto VSI.5] otorgado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España, por medio del cual el Ministerio ha validado que la UCLM ha calculado su huella de carbono (alcance 1+2) para el año 2021 y ha definido unos **compromisos de reducción**. Gracias a ello, la UCLM se propone dar el siguiente paso y **conseguir el sello reduzco huella de carbono 2023**, para lo que se necesita demostrar UCLM ha reducido sus emisiones en los últimos 3 años (2021-2022-2023) en comparación a los 3 años inmediatamente siguientes (2020-2021-2022).