



## **MEMORIA DE CONTRATOS UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID- AÑO 2022 SERVICIO DE CONTRATACIÓN**

### **INTRODUCCIÓN**

La Memoria de Contratos, que se elabora anualmente por el Servicio de Contratación, permite llevar a cabo una función de análisis, conocimiento y estudio de la contratación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). De esta forma, los datos estadísticos de carácter objetivo que se obtienen de la misma permiten mejorar la contratación pública en aplicación de los principios de economía, eficacia y eficiencia en la gestión administrativa, así como dar cumplimiento al principio de transparencia que debe regir en toda contratación pública.

La Memoria de Contratos de la Universidad Politécnica de Madrid correspondiente al año 2022 tiene por objeto dar a conocer y difundir la información estadística más relevante acerca de la contratación celebrada por la UPM durante el referido año.

La contratación administrativa en la Universidad Politécnica de Madrid se rige por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, y demás disposiciones vigentes en materia de contratación administrativa.

Cualquier actuación en relación con la contratación administrativa debe respetar los principios generales que dirigen dicha contratación: igualdad de trato y no discriminación, transparencia, publicidad, concurrencia y objetividad.

Los contratos formalizados se tramitan por el Servicio de Contratación de la UPM y por la Oficina de Transferencia Tecnológica, los contratos basados en acuerdos marco y los contratos menores se gestionan en las Secciones Económicas de las Escuelas, Facultad, Vicerrectorados y Gerencia, así como por la Oficina de Transferencia Tecnológica.

Esta Memoria se elabora, por tanto, a partir de los contratos formalizados entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2022, de los contratos basados en acuerdo marco y contratos menores que se hayan adjudicado en el mismo periodo.

La Memoria de Contratos de 2022 recoge la información de los contratos formalizados o adjudicados durante el año, con independencia de que la ejecución del gasto se realice en ejercicios posteriores al de su formalización. Así, cuando se celebran contratos anticipados o plurianuales, el total del gasto o del ingreso que generan se refleja íntegramente en la Memoria correspondiente a la anualidad en la que se perfeccionan.

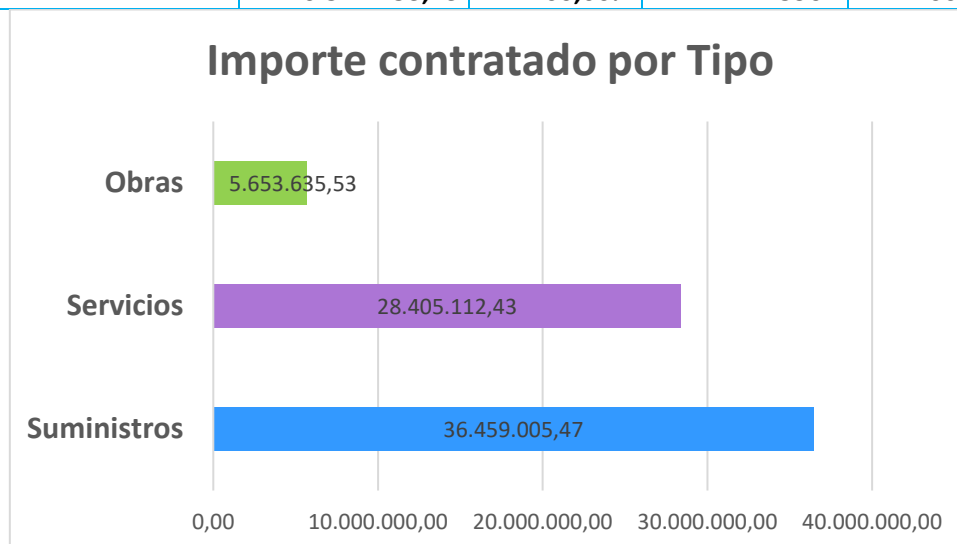
## 1.- RESUMEN EJECUTIVO

En 2022 se han tramitado 5967 expedientes de contratos en la UPM, de los cuales se han formalizado 281 contratos por un importe de 53.605.885,64 de euros, IVA excluido, de los cuales 38 son privados, por importe de 332.357,71. Se han autorizado 4161 contratos basados en acuerdos marco (AM) por un importe de 5.447.492,31 de euros, IVA excluido. El acuerdo marco es uno de los instrumentos para la racionalización técnica de la contratación, siendo el primer procedimiento de adjudicación, tras el cual se realizan nuevas adjudicaciones, llamadas “contratos basados en un acuerdo marco”. Con este sistema de cláusulas preestablecidas, se pretende agilizar y simplificar los trámites de gestión y licitación de los contratos, facilitando la adhesión y adjudicación a los mismos durante un determinado periodo de tiempo (nunca superior a cuatro años).

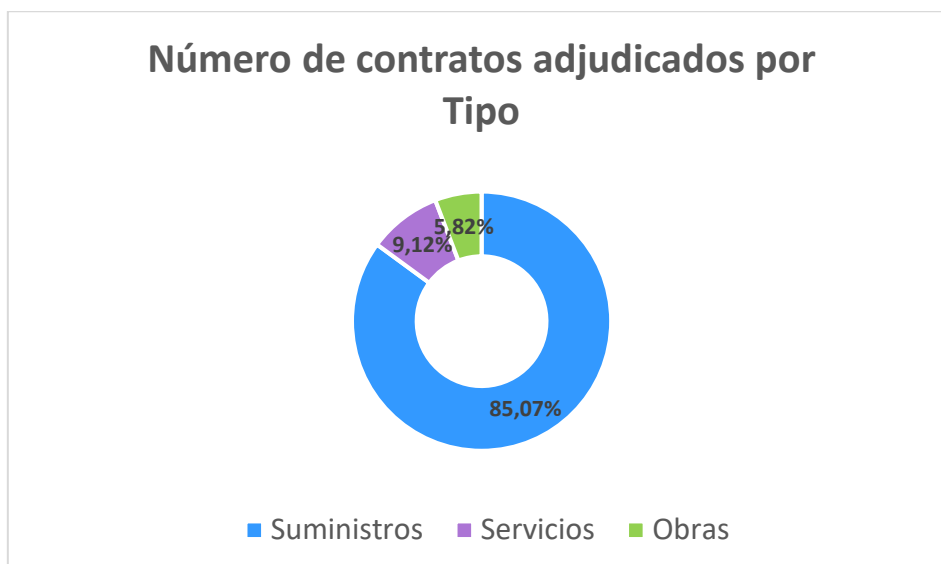
Contratos	Importe en Euros	Número adjudicado
Formalizados (excluyendo privados)	53.605.885,64	281
Contratos basados en AM (UPM y AGE)	5.447.492,31	4161
Menores	11.132.017,77	1487
Privados	332.357,71	38
<b>Total general</b>	<b>70.517.753,43</b>	<b>5967</b>

El gasto en contratación de la UPM alcanzó en 2022 los 70.517.753,43 de euros, IVA excluido. Por tipo de contrato destacan los 36.459.005,47 euros, IVA excluido, en suministros, que representan un 51,70 % del total, frente a 36.459.005,47 millones de euros en servicios y 5.653.635,53 en obras.

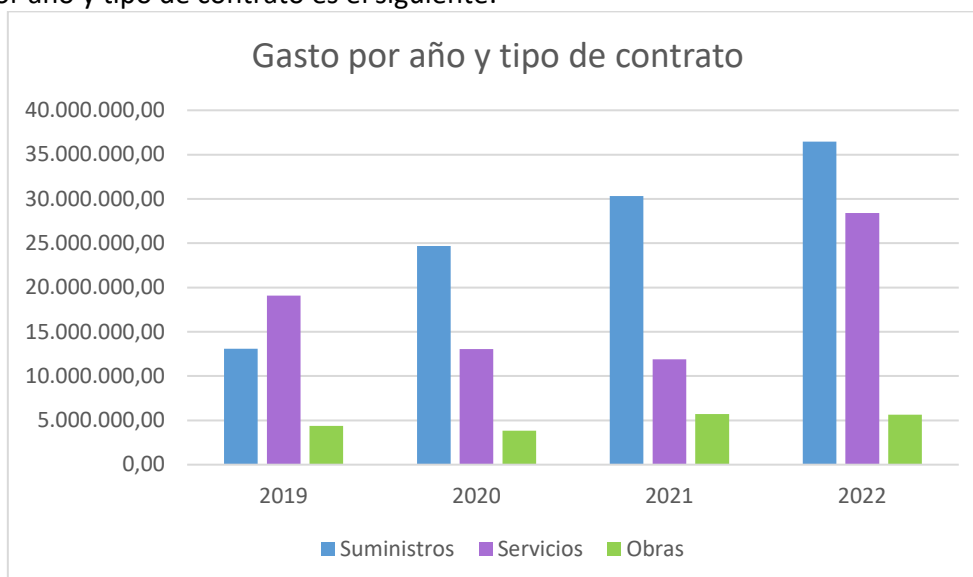
Tipo de Contrato	Importe en Euros	Porcentaje	Número adjudicado	Porcentaje
Suministros	36.459.005,47	51,70%	5076	85,07%
Servicios	28.405.112,43	40,28%	544	9,12%
Obras	5.653.635,53	8,02%	347	5,82%
<b>TOTAL</b>	<b>70.517.753,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>5967</b>	<b>100,00%</b>



En número de contratos la distribución, por tipo, es la siguiente:



El gasto por año y tipo de contrato es el siguiente:



Se observa un incremento en el gasto de contratos de suministros de un 178,68% con respecto a 2019, un incremento en contratos de servicios del 48,82% y un incremento en contratos de obras del 29,51%.

Tipo de Contrato	2019	2020	2021	2022	% 2019-2020	% 2019-2021	% 2019-2022
Suministros	13.082.633,32	24.678.071,45	30.338.135,17	36.459.005,47	88,63%	131,90%	178,68%
Servicios	19.086.796,90	13.052.032,47	11.891.193,79	28.405.112,43	-31,62%	-37,70%	48,82%
Obras	4.365.436,92	3.837.926,07	5.728.014,10	5.653.635,53	-12,08%	31,21%	29,51%
<b>TOTAL</b>	<b>36.534.867,14</b>	<b>41.568.029,99</b>	<b>47.957.343,06</b>	<b>70.517.753,43</b>	<b>13,78%</b>	<b>31,26%</b>	<b>93,01%</b>

## Contratos basados en AM

Evolución en el número de contratos basados en AM

Tipo de Contrato	2019	2020	2021	2022	% 2019-2020	% 2019-2021	% 2019-2022
Suministros	3.334,00	3.756,00	4.028,00	3.955,00	12,66%	20,82%	18,63%
Servicios	6,00	65,00	103,00	206,00	983,33%	1616,67%	3333,33%
<b>TOTAL</b>	<b>3.340,00</b>	<b>3.821,00</b>	<b>4.131,00</b>	<b>4.161,00</b>	<b>14,40%</b>	<b>23,68%</b>	<b>24,58%</b>

Evolución en el gasto contratado mediante contratos basados en AM.

Tipo de Contrato	2019	2020	2021	2022	% 2019-2020	% 2019-2021	% 2019-2022
Suministros	2.135.535,49	6.309.504,06	6.712.780,56	5.298.912,53	195,45%	214,34%	148,13%
Servicios	2.337,50	44.501,00	71.988,03	148.579,78	1803,79%	2979,70%	6256,35%
<b>TOTAL</b>	<b>2.137.872,99</b>	<b>6.354.005,06</b>	<b>6.784.768,59</b>	<b>5.447.492,31</b>	<b>197,21%</b>	<b>217,36%</b>	<b>154,81%</b>

## Contratos Menores

Evolución en el número de contratos menores.

Tipo de Contrato	2020	2021	2022	% 2020-2021	% 2020-2022
Suministros	1.016,00	1.099,00	891,00	8,17%	-12,30%
Servicios	244,00	269,00	259,00	10,25%	6,15%
Obras	297,00	394,00	337,00	32,66%	13,47%
<b>TOTAL</b>	<b>1.557,00</b>	<b>1.762,00</b>	<b>1.487,00</b>	<b>13,17%</b>	<b>-4,50%</b>

Evolución en el gasto contratado mediante contratos menores.

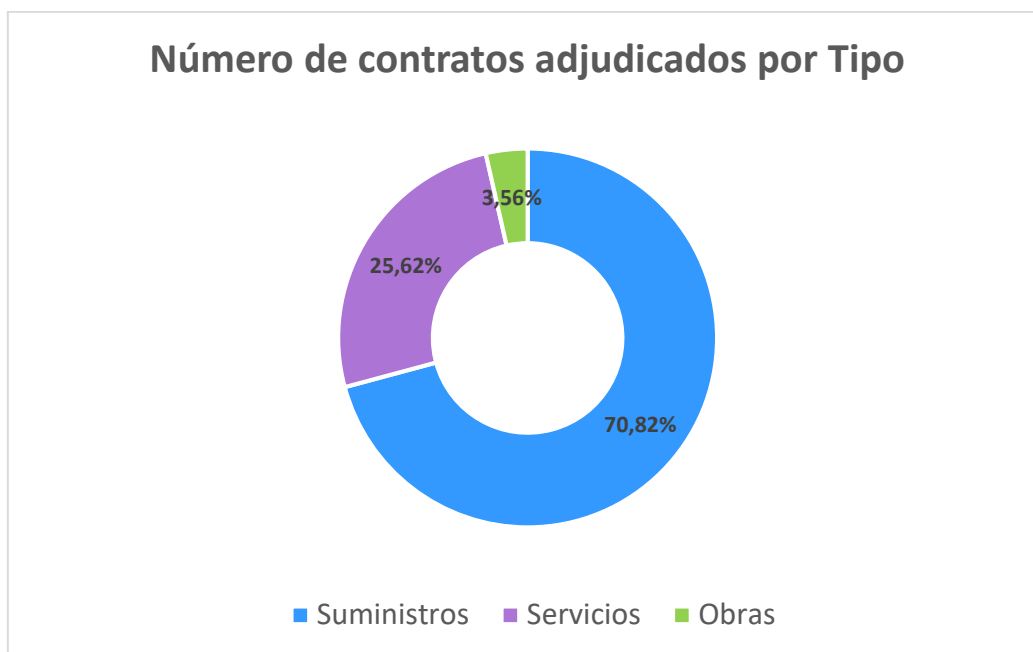
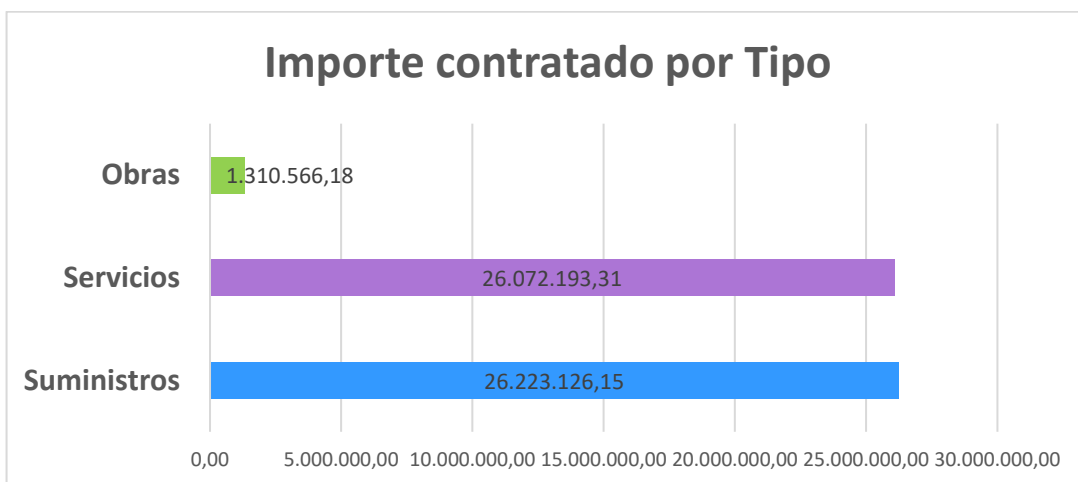
Tipo de Contrato	2020	2021	2022	% 2020-2021	% 2020-2022
Suministros	4.168.784,02	4.773.602,09	4.628.846,08	14,51%	11,04%
Servicios	1.474.783,00	2.240.963,71	2.160.102,34	51,95%	46,47%
Obras	3.192.471,72	4.138.660,69	4.343.069,35	29,64%	36,04%
<b>TOTAL</b>	<b>8.836.038,74</b>	<b>11.153.226,49</b>	<b>11.132.017,77</b>	<b>26,22%</b>	<b>25,98%</b>

## 2.- CONTRATOS TRAMITADOS POR EL SERVICIO DE CONTRATACIÓN.

A través del Servicio de Contratación de la UPM se han formalizado 281 expedientes, de los cuales 57 son expedientes tramitados por la Oficina de Transferencia Tecnológica y 224 por el Servicio de Contratación.

El detalle por tipo de contrato y el importe adjudicado, IVA excluido, se indica a continuación:

TIPO DE CONTRATO	IMPORTE IVA EXCLUIDO (€)	Porcentaje por importe	Número formalizado	Porcentaje por nº de exp.
Suministros	26.223.126,15	48,92%	199	70,82%
Servicios	26.072.193,31	48,64%	72	25,62%
Obras	1.310.566,18	2,44%	10	3,56%
<b>TOTAL</b>	<b>53.605.885,64</b>	<b>100,00%</b>	<b>281</b>	<b>100,00%</b>



Según su tipo de tramitación, se han formalizado:

TRAMITACIÓN	ORDINARIO	EMERGENCIA	URGENCIA	TOTAL
IMPORTE	53.170.385,64	15.500,00	420.000,00	53.605.885,64
NÚMERO DE EXPEDIENTES	279	1	1	281,00
% SOBRE EL TOTAL	99,19%	0,03%	0,78%	100,00%

Además, se han formalizado 2 contratos privados correspondientes a suscripciones a revistas por importe de 185.788,71.

## 2.1.- EXPEDIENTES DE OBRAS.

A través de este Servicio de Contratación y Oficina de Transferencia Tecnológica se han tramitado los expedientes de obras realizadas en todos los Centros de esta Universidad y cuyo importe fuese igual o superior a 40.000,00 €, IVA excluido, así como las de los Centros de Gastos del Rectorado. Se han formalizado en total 10 expedientes de gasto de obra (1 de ellos en Oficina de Transferencia Tecnológica) y el importe total de los contratos formalizados en el ejercicio 2022 asciende a la cifra de 1.310.566,18 euros, IVA excluido, de los que se extrae la siguiente estadística:

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	ABIERTO	ABIERTO SIMPLIFICADO	TOTAL
IMPORTE	219.976,76	1.090.589,42	1.310.566,18
NÚMERO DE EXPEDIENTES	1	9	10,00
% SOBRE EL TOTAL	16,78%	83,22%	100,00%

## 2.2.- EXPEDIENTES DE SUMINISTROS.

A través de este Servicio de Contratación y Oficina de Transferencia Tecnológica se han tramitado los expedientes de suministros realizados en todos los Centros de esta Universidad y cuyo importe fuese igual o superior a 15.000,00 €, IVA excluido, así como las de los Centros de Gastos del Rectorado. Se han formalizado 199 expedientes de gasto de suministro y el importe total de los contratos formalizados en el ejercicio 2022 asciende a la cifra de 26.223.126,15 €, de los que se extrae la siguiente estadística:

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	ABIERTO ÚNICO CRITERIO	ABIERTO MÚLTIPLES CRITERIOS	ABIERTO SIMPLIFICADO	NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD	TOTAL
IMPORTE	2.121.996,94	17.185.667,16	1.761.012,91	5.154.449,14	26.223.126,15
NÚMERO DE EXPEDIENTES	4	120	40	35	199,00
% SOBRE EL TOTAL	8,09%	65,54%	6,72%	19,66%	100,00%

Además, se han formalizado 16 contratos basados en acuerdos marco de la Administración General del Estado (AGE), por un importe de 1.166.329,48 €, IVA excluido, a través de la central de compras de la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación. Este modelo no solo genera ahorros de naturaleza económica sino también otros derivados de la reducción de trámites y de cargas administrativas, estando abierto a todas las Administraciones Públicas.

### 2.3.- EXPEDIENTES SERVICIOS.

A través de este Servicio de Contratación y Oficina de Transferencia Tecnológica se han tramitado los expedientes de servicios realizados en todos los Centros de esta Universidad y cuyo importe fuese igual o superior a 15.000,00 €, IVA excluido, así como las de los Centros de Gastos del Rectorado. Se han formalizado 72 expedientes de gasto de servicios y, el importe total de los contratos formalizados en el ejercicio 2022 asciende a la cifra de 26.072.193,31 €, de los que se extrae la siguiente estadística:

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	ABIERTO ÚNICO CRITERIO	ABIERTO MÚLTIPLES CRITERIOS	ABIERTO SIMPLIFICADO	NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD	TOTAL
IMPORTE	114.750,00	24.594.762,96	534.756,10	827.924,25	26.072.193,31
NÚMERO DE EXPEDIENTES	1	38	16	17	72,00
% SOBRE EL TOTAL	0,44%	94,33%	2,05%	3,18%	100,00%

### 3.- CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA.

#### I) ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS

A continuación, se resumen los expedientes más relevantes que se han formalizado en 2022.

#### A) INVERSIONES

##### I. OTT:

	OBJETO	PRECIO ADJUDICACIÓN SIN IVA	FINANCIADO CON FONDOS PRTR (*)
SUM-23/22 OTT	Suministro de un sistema completo nano hyperespectral airborne package con rango 400 a 1000 nm para el Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y medioambientales (CEIGRAM)	124.200,00 €	NO
SUM-36/22 OTT	Suministro e instalación de una carga electrónica bidireccional y regenerativa de corriente continua de media tensión (3kV) para el Centro de Electrónica Industrial (CEI) en su sede de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales	108.000,00 €	SI

SUM-31/22 OTT	Suministro de extensores de frecuencia para analizador de redes y kits de calibración para la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	647.088,00 €	SI
SUM-15/22 OTT	Suministro e instalación de varios equipos necesarios para el refortalecimiento de varias de las Unidades tecnológicas de la infraestructura Green BioFactory for Health (GreenBIO4H) del CBGP (LOTE 4)	160.000,00 €	OTROS FONDOS EUROPEOS
SUM-17/22 OTT	Suministro de un sistema automatizado de dispensación de gotas de nano y picovolumenes para el Centro de Tecnología Biomédica	255.328,06 €	OTROS FONDOS EUROPEOS
SUM-51/22 OTT	Suministro de un equipo de medida de la difusividad térmica, el calor específico y la conductividad térmica a alta temperatura en alto vacío, atmósferas inertes y oxidantes para el Centro de Investigación en materiales estructurales (CIME)	271.640,00 €	OTROS FONDOS EUROPEOS
SUM-55/22 OTT	Suministro para la adquisición de un alineador para máscaras de fotolitografía para el Laboratorio de Fabricación de Células Solares del Instituto de Energía Solar	491.995,00 €	SI
SUM-50/22 OTT	Suministro de un sistema de fenotipo automático de plantas y de su sistema radicular y de los elementos necesarios para la adaptación del espacio de invernadero del CBGP para el uso del sistema de fenotipado para el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) de la Universidad Politécnica de Madrid	1.316.000,00 €	SI
OB-01/22 OTT	Servicio de elaboración de proyecto y la ejecución de las obras de construcción de una sala blanca en el Laboratorio de fabricación de Células Solares del Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid	219.976,76 €	SI

**(\*) PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DE LA UE**

**II) RESTO INVERSIONES:**



	<b>OBJETO</b>	<b>PRECIO ADJUDICACIÓN SIN IVA</b>
OB-03/22 JF	Obras de reacondicionamiento del Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, de la Universidad Politécnica de Madrid	286.572,85 €
OB-13/22 JF	Obras de reforma del Laboratorio de Señales A-202L de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.	311.904,59 €
OB-10/22 ML	Obras de reforma y rehabilitación de espacios para COWORKING en la Planta Sótano de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid.	189.479,91 €
OB-07/22 ML	Obras de adecuación de espacios para Laboratorio Docente de Simulación en planta primera de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid	177.348,75 €

#### **B) GASTOS CORRIENTES:**

Así mismo, con el fin de lograr una mayor eficiencia presupuestaria, se continúa con la unificación de los contratos de gastos corrientes adjudicados en pasados ejercicios (Unificación de contratos, Consejo de Gobierno del 24 de septiembre de 2012) y en este ejercicio se han adjudicado mediante procedimiento abierto, los siguientes gastos:

	<b>OBJETO</b>	<b>PRECIO ADJUDICACIÓN SIN IVA</b>
SER-75/22 JF	Servicio de apoyo a las actividades deportivas de la Universidad Politécnica de Madrid durante los cursos 2022-2023 y 2023-2024	224.100,00 €
SER-36/22 JF	Servicios de comunicaciones para la Universidad Politécnica de Madrid (LOTE 2)	91.666,68 €
SER-74/22 ML	Servicio de Limpieza en los Edificios y Locales de la Universidad Politécnica de Madrid, durante dos años.	18.826.250,76
SER-36/22 JF	Servicios de comunicaciones para la Universidad Politécnica de Madrid (LOTE 1)	116.666,67 €
SER-60/22 JF	Servicio de asistencia sanitaria para la comunidad universitaria de la Universidad Politécnica de Madrid, durante dos años,	420.000,00 €

#### **C) ACUERDOS MARCO:**

	<b>OBJETO</b>	<b>PRECIO ADJUDICACIÓN SIN IVA</b>
SUM-47/22 JF	Acuerdo Marco para la adquisición del suministro de diverso material eléctrico y electrónico con destino a los Centros de la Universidad Politécnica de Madrid	1.200.000,00 €

### **C) PUBLICIDAD:**

#### **PERFIL DE CONTRATANTE**

El perfil de contratante de la Universidad Politécnica de Madrid se encuentra alojado en la Plataforma de Contratación del Sector Público, donde se publican de cada contrato:

- Anuncio de licitación mediante procedimiento abierto.
- Pliego de cláusulas administrativas particulares
- Pliego de prescripciones técnicas.
- Proyecto de ejecución de obras.
- Memoria.
- Resolución de inicio de expediente
- Aprobación del expediente.
- Actas de la Mesa de Contratación.
- Informes técnicos.
- Adjudicación.
- Anuncio de adjudicación.
- Contrato.
- Anuncio de formalización

#### **PLATAFORMA DE LICITACIÓN**

Durante el ejercicio 2022 la Universidad ha realizado la licitación de todos sus procedimientos abiertos por medios electrónicos a través de la herramienta electrónica PLYCA.

#### **PORTAL DE TRANSPARENCIA**

Así mismo, la Universidad dispone en su página *web* el acceso a su **portal de transparencia** donde se puede acceder a la información sobre la actividad contractual de la Universidad Politécnica de Madrid de conformidad con lo establecido en el **artículo 8 de la Ley 19/2013**, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

En el portal se encuentran todos los contratos, con indicación del objeto, duración, el importe de licitación y de adjudicación, el procedimiento utilizado para su celebración, los instrumentos a través de los que, en su caso, se ha publicitado, el número de licitadores participantes en el procedimiento



y la identidad del adjudicatario, así como las modificaciones del contrato. La publicación de la información relativa a los contratos menores se ha realizado trimestralmente.

Asimismo, se publican los datos estadísticos sobre el porcentaje en volumen presupuestario de contratos adjudicados a través de cada uno de los procedimientos previstos en la legislación de contratos del sector público.

### **PORTAL DE COMPRAS UPM**

La Universidad dispone de un portal de compras en el que se contiene información de los contratos centralizados en la siguiente dirección:

<https://portaldecompras.upm.es/>

Se pueden realizar de forma electrónica y segura las distintas gestiones relacionadas con la contratación de productos y servicios disponibles en los acuerdos marco y contratos abiertos centralizados en vigor.

También, y en base al compromiso de transparencia que ha adquirido esta Universidad es posible consultar el catálogo abierto de todos los productos y servicios disponibles en el portal de compras de la UPM.

Permite realizar las siguientes gestiones:

- Comprar productos o servicios.
- Consulta del catálogo de productos y servicios de contratación centralizada.
- Comparar los productos existentes.
- Enviar electrónicamente las solicitudes de productos y servicios.