

**PRIORIZACIÓN CORRESPONDIENTE A LAS MANIFESTACIONES DE INTERÉS PARA LA ADQUISICIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN (2022)**

EL 2 de junio de 2022, la Universidad de Zaragoza lanzó un llamamiento, a través del Boletín Lunizar, a los distintos grupos de investigación al objeto de conocer las necesidades de adquisición de nuevos equipos de investigación o de ampliación o renovación de equipos ya existentes en la Universidad de Zaragoza.

Tras valoración de la Comisión de Investigación de las solicitudes presentadas, conforme a los criterios establecidos en la convocatoria, desde el Vicerrectorado de Política Científica se procede a publicar la priorización de las solicitudes en sus dos modalidades.


Modalidad B: En el caso de la modalidad B (grupos reconocidos cuyo investigador principal está adscrito al Campus de Huesca o Teruel) el importe total de las ayudas solicitadas no supera el 20% del total de fondos disponibles, de forma que se conceden todas las solicitudes presentadas.

**EQUIPOS CONCEDIDOS Modalidad B**

Grupo de investigación	Macroárea	Equipamiento solicitado	Importe (Base imponible), EN EUROS
A01_20R: BIOFLORA	TÉCNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-22 Lámparas LED SS DIM de 30000 lm, 4000K y 200W para mejora del sistema de iluminación de la cámara de cultivo de plantas de la Escuela Politécnica Superior actualmente deficiente (renovación de equipo ya existente en Unizar)</li> <li>- 1 Equipo de frío industrial Danfoss para la cámara de cultivo de plantas de la Escuela Politécnica Superior ampliando el refrigerador actual, insuficiente para refrigerar toda la cámara y mantener la temperatura controlada (ampliación de equipo)</li> <li>- 1 Contenedor criogénico de aluminio autopresurizable para almacenaje y transporte de nitrógeno líquido CRYOPAL, modelo TP-35-1, 35L, y accesorios (flexible, lanza y base) para el almacenamiento de N2 líquido (servido por el SAI de Unizar cada dos semanas en Huesca) (ampliación de equipo ya existente en Unizar).</li> <li>- 1 Homogeneizador de microesferas para la trituración de muestras vegetales OHAUS, modelo HOHTDG, que sustituya al anterior triturador dañado y descatalogado, y que no puede repararse (adquisición de nuevo equipo).</li> <li>- 1 Centrífuga con concentrador de vacío (speedvac) Thermofisher DNA speedvac 130-230 para la para la precipitación de DNAs y RNAs de plantas para ser enviadas a secuenciación genómica (y transcriptómica) (adquisición de nuevo equipo)</li> <li>- 1 Microcentrifuga refrigerada Thermofisher MicroCL 17R para el centrifugado de muestras de DNA y RNAs de plantas (adquisición de nuevo equipo)</li> <li>- 1 Termociclador SimplyAmp Bloques VeriFlex para la amplificación de regiones de DNA de plantas y de hongos endófitos de plantas, reponiendo un equipo obsoleto (renovación de equipo ya existente en Unizar)</li> </ul>	36.162,08
S31_20D: INVESTIGACIÓN EN COMPORTAMIE NTO, SALUD Y TECNOLOGÍAS (ICST)	SOCIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PC de sobremesa HP PRODESK 400 G7 formato reducido.</li> <li>- Monitor de 27 pulgadas modelo HP E27q G4.</li> <li>- Adaptador de conexión HDMI a VGA.</li> <li>- Centrífuga modelo Centrifuge 5702 de Eppendorf, con botones giratorios, sin refrigeración, 230 V/50 – 60 Hz (no consta de rotor).</li> <li>- Rotor modelo F-35-30-17, con 30 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 20 adaptadores para tubos cónicos y 30 esterillas de goma para tubos de fondo redondo.</li> <li>- Centrífuga modelo Centrifuge MiniSpin de Eppendorf, con teclado, con rotor modelo F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz.</li> <li>- Vórtex modelo Genie 2 de Scientific Industries</li> <li>- Agitador de 2 microplacas, de tipo orbital, modelo MX-M</li> <li>- Adaptador para el agitador modelo MX-M</li> <li>- Micropipetas monocal, juego de 3, modelo: Eppendorf Research® plus G, 3-pack, opción 2, 2-20µL/20-200µL/100-1000µL, incl. ePT.I.P.S.® boxes</li> <li>- Micropipeta multicanal de 8 canales: modelo Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable, ePT.I.P.S. incl.® Caja, 30 – 300 µL</li> </ul>	5.780,91



Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/4b444052904099ed72fdb3b47114ed20>

CSV: 4b444052904099ed72fdb3b47114ed20	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	23/09/2022 13:14:00	

E40_20R "RESTAURACIÓN ECOLÓGICA"	TÉCNICA	Balanza Explorer Semi-Micro modelo EX125 , 120 g. x 0,01 mg. Lupa modelo SZX10 con cámara DP23	19.441,55
S24_17R: PSICOLOGÍA: PROCESOS COGNITIVOS Y SOCIALES.	SOCIAL	Equipo frío-calor para el almacenamiento, procesamiento y mantenimiento de temperatura de muestras biológicas. 1. Máquina de hielo 60AHC 67KG/24H / AL9KG. 2. Conservador Liebherr SK4260 381 Litros de dimensiones 185X60X65 cm 3. Estufa de cultivo c/pantalla táctil 53L Equipo informático para conectar los software de los equipamientos ya adquiridos HP Probook 640 (Portátil avanzado SICUZ)	5.592,99
<b>IMPORTE TOTAL</b>			<b>66.977,53</b>

Modalidad A: En el caso de la modalidad A, el importe restante se ha distribuido en proporción al número e importe de solicitudes por cada macroárea y en función de la valoración recibida por cada solicitud.


#### EQUIPOS CONCEDIDOS Modalidad A

Grupo de investigación	Macroárea	Equipamiento solicitado	Importe (Base imponible), EN EUROS
B34_20R: GENUD (Growth, Exercise, Nutrition and Development)	BIOMÉDICA	Analizador de intercambio de gases (COSMED CPET/RMR) para pruebas de esfuerzo, con ECG inalámbrico, SpO2 y toma automática de tensión arterial y módulo de calorimetría indirecta.	40.515,00
E35_20R: Biología Estructural	BIOMÉDICA	Sistema de cromatografía líquida de alta velocidad y resolución (FPLC/HPLC) bioinerte y biocompatible, para purificación de proteínas y biomoléculas, a temperatura ambiente o en cámara fría. Detección UV-Vis de triple longitud de onda y conductividad. Válvulas de: inyección de muestra, entrada de tampones, salida y selección de columnas, y colector de fracciones. Todos los componentes deben poderse monitorizar a través de un software, y el equipamiento informático (PC) para su manejo debe estar incluido.	49.980,17
A20_20R: ALIPAT-	BIOMÉDICA	Centrifuge 5810 R, refrigerada con rotor A-4-81 incl. Adaptado para tubos cónicos 15/50 ml. Rotor de ángulo fijo F-45-30-11, 30x1,5/2,0 ml con tapa de 20800xg. Cestillos para MTP/Flex (conjunto de 2). Adaptadores para placas PCR de 96-well. Centrífuga de sobremesa, modelo 5810-R, refrigerada con dos rotores, uno para tubos de 1,5-2 ml y otro para tubos cónicos, además de unos adaptadores para MTP y para placas PCR que se usan con el rotor A-4-81 (evitando la adquisición de rotores adicionales).	10.902,00
A03_20R: Nuevas Tecnologías De Procesado De Alimentos	CIENTÍFICA	Citómetro de flujo Guava easyCyte 6-2L Flow Cytometer de 4ª generación (LUMINEX)	49.995,00
E07_20R Química De Oro Y Plata	CIENTÍFICA	-LECTOR multimodo en microplacas B-415.101 FLUOstar OMEGA	24.850,00
T29_20R: Laboratorio de Análisis del Aroma y Enología	CIENTÍFICA	Cromatógrafo de Gases con sistema de inyección automatizado multipropósito (líquidos, espacio de cabeza y Arrow-SPME) y detección FID.	49.069,34
T10_20R: Guía	CIENTÍFICA	Cromatógrafo de gases con detector de espectrometría de masas e inyector automático para SPME, inyección líquida y espacio de cabeza (GC-MS)	49.989,73
S51_20R: GEOFOREST (Procesos Geoambientales En Espacios Forestales)	HUMANIDADES	- Dron de ala fija eBee X RTK + sensor S.O.D.A. – Plan Renove 2022 - Dron multirrotor Matrice 300 RTK, con base RTK + sensor ZENMUSE L1	36.715,10



4b444052904099ed72fdb3b47114ed20

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/4b444052904099ed72fdb3b47114ed20>

CSV: 4b444052904099ed72fdb3b47114ed20	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	23/09/2022 13:14:00	

H14_20R: P3A	HUMANIDADES	Cuerpo de cámara Sony Alpha 7R III Sony batería NP-FZ100 Li-Ion 2280 mAh Objetivo Sony 35 mm f2/8 Objetivo Sigma DG DN 24-70 mm f2/8 Licencia Profesional (versión educativa) de Agisoft Metashape Estereomicroscopio EZ4W con cámara CMOS 5MP Ordenador Intel i7 12700 con tarjeta NVIDIA Geforce GTX 30370	9.272,04
S20_20R METODO (Marketing Estratégico Y Teorías De Organización)	SOCIALES	Laboratorio de Tecnologías 4.0	28.200,00
S54_20R: GENERÉS	SOCIALES	Laboratorio de experimentación para técnicas de inteligencia artificial	27.100,00
T39_20R: BSICoS	TÉCNICA	Sistema ECGI (ECG imaging) de mapeo cardíaco no invasivo con Amplificador 128 canales.	50.000,00
T27_20R HOWLAB – Human Openware Research Lab,	TÉCNICA	- Sensores de CO2, temperatura, humedad, ocupación, iluminación, etc. de diversas marcas y modelos (para poder realizar comparativas experimentales y análisis de I+D+i) - Convertidores y analizadores de energía (para poder realizar estudios de eficiencia energética) - Dispositivos de interconexión (routers, gateways) para poder tanto intercomunicar con los sensores/analizadores anteriores como interconectar con los servidores de procesamiento de datos (CPD) - Pantallas de visualización de información e interacción con la comunidad universitaria	49.655,00
T50_20R Multiscale In Mechanical And Biological Engineering (M2BE)	TÉCNICA	BIOX 3D BIOPRINTER: Bioimpresora 3D de bioingeniería de tejidos de la casa CellInk. El equipo incluye: - BIOX 3D bioprinter - Printhead EMD 1.0 Temperature 65°C - BIO X Photocuring Toolhead Custom nm - Printhead Syringe Pump 2.0	49.995,00
<b>IMPORTE TOTAL</b>			<b>526.238,38</b>


Una vez comunicada la aceptación de la ayuda por el investigador solicitante, la adquisición de los equipamientos deberá estar realizada (equipo recibido y factura pagada), con anterioridad al 30 de noviembre de 2022.

La Vicerrectora de Política Científica

Rosa María Bolea Bailo

Documento firmado electrónicamente (art. 43 Ley 40/2015)

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/4b444052904099ed72fdb3b47114ed20>

CSV: 4b444052904099ed72fdb3b47114ed20	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 3	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
ROSA MARIA BOLEA BAILO	Vicerrectora de Política Científica	23/09/2022 13:14:00	