Página: 1 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

Servicio de Patrimonio, Compras y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO

CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI ☐ NO ☐

TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:

Ordinaria ☒ Urgente ☐ Emergencia ☐ Anticipada ☐

TIPO PROCEDIMIENTO:

Abierto ☒ Abierto simplificado ☐ Abierto simplificado abreviado ☐

RECURSO ESPECIAL: SI ☒ NO ☐

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00122-2026

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

LOTE 1: EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA LABORATORIOS

1. **INTRODUCCIÓN**
2. **EMPLAZAMIENTO**
3. **DESCRIPCIÓN-ESTADO ACTUAL**
4. **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN**
5. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES**
6. **DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA LICITACIÓN**
7. **GARANTÍA**
8. **PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE**
9. **REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PLANOS

LOTE 2: EQUIPAMIENTO PARA LA SALA DE DISECCIÓN

1. **INTRODUCCIÓN**
2. **EMPLAZAMIENTO**
3. **DESCRIPCIÓN-ESTADO ACTUAL**
4. **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN**
5. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES**
6. **DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA LICITACIÓN**
7. **GARANTÍA**
8. **PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE**
9. **REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PLANOS

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza unizar.es

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 2 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

LOTE 3: MAQUETAS DE ANATOMÍA HUMANA

1. **INTRODUCCIÓN**
2. **EMPLAZAMIENTO**
3. **DESCRIPCIÓN-ESTADO ACTUAL**
4. **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN**
5. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES**
6. **DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA LICITACIÓN**
7. **GARANTÍA**
8. **PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE**
9. **REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

La presente contratación está financiada con el Contrato-programa de Grandes Obras en Infraestructuras, suscrito el 14 de octubre de 2022 entre el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza, relativo al Plan de Inversiones en Infraestructuras de esta Universidad durante el periodo 2022-2026.con el siguiente régimen de financiación:

	GOBIERNO DE ARAGON (100%)			Universidad Zaragoza
	PBL IVA EXCLUIDO (BASE IMPONIBLE)	IVA NO DEDUCIBLE	TOTAL GOBIERNO DE ARAGÓN	IVA DEDUCIBLE
LOTE 1	230.859,35 €	34.421,13 €	265.280,48 €	14.059,33 €
LOTE 2	104.939,00 €	15.646,40 €	120.585,40 €	6.390,79 €
LOTE 3	37.725,00 €	5.624,80 €	43.349,80 €	2.297,45 €
TOTAL	373.523,35 €	55.692,33 €	429.215,68 €	22.747,57 €

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 3 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA LABORATORIOS

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 4 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el suministro del equipamiento científico de los laboratorios del Grado de Medicina en Teruel.

2. EMPLAZAMIENTO

Los espacios para la docencia del Grado de Medicina, objeto del contrato de este equipamiento se encuentran ubicados en el Nuevo Hospital de Teruel en Camino del Polvorín s/n, C.P. 44003 Teruel.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en los laboratorios ubicados en planta baja y planta sótano del edificio.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio y su situación.

Cada sala está acabada y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de dotar cada espacio con el equipamiento científico para desarrollar las actividades propias de los laboratorios.

La distribución de cada elemento se detalla en el estado de mediciones que acompaña a este documento.

La Universidad de Zaragoza se reserva la posibilidad de cambiar las unidades o el tipo de elementos a instalar en cada sala.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

En el apartado presupuesto y características de los suministros se especifican las características detalladas de los elementos a suministrar e instalar y las unidades de cada uno de ellos.

Las dimensiones de los elementos descritos en este proyecto son orientativas y se adaptarán a los fabricados de cada ofertante, debiendo aproximarse lo más posible a dichas dimensiones.

El contratista está obligado a suministrar la relación del material relacionado en el presupuesto, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su ejecución, perfectamente acabada.

.

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 5 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS LICITADORES.

Se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para verificar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego

7. GARANTÍA

La garantía será, como mínimo, de dos años. La garantía deberá cubrir todos los defectos de fabricación.

En caso de avería, el tiempo de respuesta será de un máximo de 72 horas.

Se valorará de la forma establecida en los criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (Criterio 3), la ampliación adicional de la garantía por encima del mínimo de dos años.

8. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE

El plazo de entrega para la totalidad del suministro será de 60 días naturales a partir de la formalización del contrato. La instalación se coordinará con la Universidad una vez se haya formalizado el contrato.

Se valorará de la forma establecida en los criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (Criterio 2), la reducción de plazo de 15 días naturales sobre el establecido (plazo máximo 60 días)

9. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

En Zaragoza, a fecha de firma.

El solicitante,

Mar García García

Cargo: Decana de la Facultad de Medicina

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 6 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**EQUIPAMIENTO CIENTIFICO TERUEL**							
01.01	**ud MICROSCOPIO OPTICO**							
	Sistema óptico: óptica corregida a infinito Aumentos: 40x a 1000x Sistema de iluminación LED luz blanca fría, con alimentación integrada en el estativo, hasta 25.000 horas con un promedio de vida útil de más de 20 años. Platina XY con porta objetos, con rango de movimiento de 26x76 mm Enfoque macro y micro, ambos situados tanto a la derecha como a la izquierda del estativo. Sistema de enfoque: - Escala de ajuste fino (micrométrico): 3 µm por graduación y 300 µm por giro completo - Tensión de mandos de ajuste macrométrico ajustable. Revolver de objetivos: 4 posiciones. Rotación de los objetivos hacia el interior (revertida), no hacia el exterior, para evitar que los objetivos entren en contacto con el observador evitando que se dañen o se ensucien. Objetivos: - PLAN 4x A.N.: 0.10 WD: 26.2 mm - PLAN 10x A.N.: 0.25 WD: 7.8 mm - PLAN 40x A.N.: 0.65 WD: 0.31 mm - PLAN 100X A.N.: 1.25 (oil) WD: 0.10 mm Se incluirán en el suministro 29 objetivos:HI PLAN 20x/0.40, 0.17, 0.98 com patible con el microcopio óptico suministrado Tubo de observación binocular EZTube: - Oculares 10x integrados en los tubos para evitar pérdidas. - Las dioptrías están preajustadas, lo que evita ajustes incorrectos - Ergonómico con inclinación a 45º - Campo de visión de 18 mm - Distancia interpupilar ajustable entre 52 y 75 mm Condensador tipo ABBE N.A. 1.25 (inmersión en aceite) Posibilidad de introducir corredera de contraste de fases (PH1, PH2, PH3) en el condensador. Diafragma de apertura de iris Cabezal binocular adaptado a la incorporación de una cámara digital INTEGRADA de alta calidad (12 MPX) Entrada USB integrada. Superficie antibacteriana para inhibir el crecimiento de microorganismos Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	20				20,00		
ACT6430	Fisiología	16				16,00		
ACT6430	Histologia y Biologia	13				13,00		
						49,00	1.395,00	68.355,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	**ud MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO**							
	Rango de zoom 0,7x-5x (aumentos 7x-50x). Cabezal siedentopf inclinado 45º y giratorio 360º. Oculares de gran campo y ajuste dioptrias ±5. Distancia interpupilar 55-75mm y anteojeras. Oculares WF10X/22mm. Distancia de trabajo 35-100mm. Platina 60mm translucida y blanca/negra. Iluminación LED 3W incidente y transmitida. Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	5				5,00		
						5,00	380,00	1.900,00
01.03	**ud MICROSCOPIO TRINOCULAR**							
	Rango de Aumento Total: 40X a 1600X. Óptica: acromática. Campo de Visión: Campo amplio. Objetivos: 4X, 10X, 20X, 40X, 100X / 20 mm. Oculares: 10X, 16X / 23mm. Cámara Digital: 14MP Sensor de la Cámara: CMOS Lente de Reducción: 0.5X Platina Mecánica: 2 etapas división 1.00mm. Tipo de Luz: Halógena 20W Condensador: Iluminación Kohler, campo claro. NA 1.25 con Iris. Energía Eléctrica: 110V, 220V Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
						1,00	5.318,00	5.318,00
01.04	**ud MICROSCOPIO INVERTIDO**							
	Cabezal binocular Platina fija para placas de cultivo y frascos tipo T (T25, T75) Sistema de enfoque macrométrico y micrométrico Iluminación LED luz fría que mantiene constante la temperatura de color con independencia de la intensidad. Ciclo de vida de hasta 20 años (40 horas de trabajo a la semana) en condiciones normales. Función de apagado automático 2 posiciones para condensador: BF y Ph1 (contraste de fases y campo claro) Revólver porta-objetivos con 3 objectivos: HI PLAN 4x/0.10 HI PLAN I 10x/0.22 PH1 HI PLAN I 20x/0.30 PH1 UNE-EN IEC 61010 o equivalente y Marcado CE							
ACT6430	BIOLOGIA	1				1,00		
						1,00	3.568,00	3.568,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 8 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	ud MICROSCOPIO OPTICO CON CAMARA							
	Sistema óptico: óptica corregida a infinito Aumentos: 40x a 1000x Sistema de iluminación LED, con alimentación integrada en el estativo, hasta 25.000 horas de vida. Platina XY con porta objetos, con rango de movimiento de 26x76 mm Enfoque macro y micro, ambos situados tanto a la derecha como a la izquierda del estativo. Sistema de enfoque: - Escala de ajuste fino (micrométrico): 3 µm por graduación y 300 µm por giro completo - Tensión de mandos de ajuste macrométrico ajustable. Revolver de objetivos: 5 posiciones. Rotación de los objetivos hacia el interior (revertida), no hacia el exterior, para evitar que los objetivos entren en contacto con el observador evitando que se dañen o se ensucien. Condensador centrable y ajustable en altura. Objectivos: - HI PLAN 4x A.N.: 0.10 WD: 26.2 mm - HI PLAN 10x A.N.: 0.25 WD: 7.8 mm - HI PLAN 20x A.N.: 0.40 WD: 0.98 mm - HI PLAN 40x A.N.: 0.65 WD: 0.31 mm - HI PLAN 100X A.N.: 1.25 (oil) WD: 0.10 mm Tubo de observación binocular EZTube: - Oculares 10x integrados en los tubos para evitar pérdidas - Las dioptrías deberán estar preajustadas para evitar ajustes incorrectos - Ergonómico con inclinación a 45º - Campo de visión de 20 mm - Distancia interpupilar ajustable entre 52 y 75 mm Condensador tipo Abbe 0.9 seco/1.25 aceite Posibilidad de introducir corredera de contraste de fases (PH1, PH2, PH3) en el condensador. Diafragma de apertura de iris Cabezal binocular adaptado a la incorporación de una cámara digital INTEGRADA de alta calidad (12 MPX) Entrada USB integrada. Alimentador del microscopio integrado en el estativo. Superficie antibacteriana para inhibir el crecimiento de microorganismos que ayude a evitar el contagio de enfermedades a través de las superficies del microscopio UNE-EN IEC 61010 o equivalente y Marcado CE							
ACT6430	Histologia	4				4,00		
						4,00	5.320,00	21.280,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 9 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	**ud CENTRIFUGA CON ROTOR PARA 12 MICROTUBOS**							
	Microcentrífuga para tubos eppendorf Microcentrífuga controlada por microprocesador, libre de mantenimiento sin escobillas. Pantalla digital para visualizar velocidad (rpm) y tiempo. Velocidad regulable: 1000-13500rpm / 12.225xg. Rotor incluido para 12×1,5/2ml y adaptadores 0,2ml y 0,5ml. Nivel de ruido ≤57dB. Tiempo de aceleración 12 seg y de frenado 12 seg. Sistema de enfriamiento por aire. Temporizador hasta 99h y 59min y posición en continuo. Diagnosis de funcionamiento con detección de errores y tapa de seguridad. Dimensiones: 187x253x155mm (Ancho x Fondo x Alto). Peso: 3,8Kg. Voltaje: 230V/50-60Hz Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						2,00	658,00	1.316,00
01.07	**ud BANDEJA DE TINCIÓN 20 PORTAOBJETOS**							
	Bandeja de tinción en ABS con tapa transparente PETG para 20 portaobjetos . Con levantados para facilitar la extracción . Con cuatro puntos de apoyo de goma, con tapon lateral para su vaciado							
ACT6430	Microbiología	3				3,00		
						3,00	449,00	1.347,00
01.08	**ud CAZO DE COCINA**							
	Cazo alto de cocina de diametro 14 cm y 1 litro de capacidad, en acero inoxidable 18/10 con triple fondo difusor.							
ACT6430	Laboratorio general	3				3,00		
						3,00	19,55	58,65
01.09	**ud ESTUFA DE DESECACIÓN**							
	Rango de temperatura de trabajo de mínimo 5ºC sobre temperatura ambiente hasta mínimo 300 ºC Rango de temeratura ajustable de +20ºC a 300ºC Temporizador digital Ajustes de temperatura y tiempo de funcionamiento Mínimo 1 rejilla de acero inoxidable incluida Capacidad mínimo de 50 L y máximo de 60 L Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Microbilologia	1				1,00		
						1,00	2.755,00	2.755,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 10 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	**ud HORNO PASTEUR**							
	Sistema de circulación por convección forzada; Capacidad de mínimo 80 litros y máximo 125 litros; Rango de temperatura mínimo 80ºC y máximo 250ºC; Resolución de 1ºC; Fluctuación de temperatra máximo +/- 1ºC. Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430 ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
						1,00	1.170,00	1.170,00
01.11	**ud PH.METRO - AGITACION MAGNETICA**							
	Medición de pH/mV-REDOX y temperatura. Controlados por microprocesador. Gran pantalla iluminada LCD que permite la lectura simultánea de pH ytemperatura. Función memoria para 150 registros. Salida USB para conexión a PC y software. Temperatura 0-110ºC. Compensación automática de la temperatura. Dimensiones: 170x240x56mm (Ancho x Fondo x Alto). Peso: 700g. DC9V y adaptador AC. Equipos completos con los siguientes elementos pH-metro, electrodo de pH, sonda de temperatura PT100. Soporte para electrodo, soluciones pH 4,0 y pH 7,0. Cable de conexión a PC y software. Agitador magnético integrado Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430 ACT6430 ACT6430	Laboratorio general Bioquímica-Genética Fisiología	1 1 1				1,00 1,00 1,00		
						3,00	572,00	1.716,00
01.12	**ud REFRIGERADOR CON CONGELADOR INFERIOR**							
	Refrigeración ventilada +3ºC/+16ºC y congelador estático (-9ºC/-30ºC). Control electrónico de temperatura. Pantalla digital con 0,1ºC de resolución. Alarma por apertura de puerta (1 min. de retardo). Alarma de temperatura (se activa por variación de 1ºC). Registro de las 3 últimas alarmas. Termostato de seguridad (previene variaciones de 2ºC). Puerto libre de tensión para conexión remota. Puerto RS 485. Doble cerradura. Orificio para sonda externa de temperatura. Puerta con cierre automático por debajo de 30ºC. Refrigerante sin CFC. Dos circuitos de refrigeración con regulación independiente. Deberá de cumplir la siguente normativa: DIN 58345 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 11 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genetica	1				1,00		
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
ACT6430	Biología-Histología	1				1,00		
						4,00	3.421,00	13.684,00

01.13 **ud** **AUTOCLAVE VERTICAL**

Autoclave vertical, con optimización de recursos como agua, energía y resultados de tiempo de esterilización.
Capacidad 85 litros
Destinadas a cargas líquidas y sólidas para laboratorios (botellas selladas y sin sellar).
Pantalla táctil multicolor, fácil de usar.
Con mínimo dos cestas incluidas.
Conectividad a la red y a través del software R.PC. R para generar informes con gráficos y tablas.
Memoria integrada para 1000 ciclos.
Permite programar hasta 30 ciclos al mismo tiempo. «Plug and Play», no requiere conexiones dedicadas.
Cumple los estándares internacionales de seguridad y certificado PED. (PED2014/68/EU IEC6010-1 IEC61010-2-040 EN61326-1 EMC.
Ventilador de refrigeración incorporado.
Programas: líquido sellado, líquido sin sellar, sólido, sólido delicado.
Puerta con sistema de seguridad. Indicadores de temperatura y niveles de agua.
Dos sensores PT100 de serie, para control de temperatura.
Temperatura de esterilización: 105-137ºC (Presión 2.9 bar).
Tiempo programable: 3-59 minutos.
Puerto USB.
Manómetro de presión.
Depósito agua refrigeración: 6 litros.
Depósito aguas residuales: 3 litros.
Debe Cumplir las Directivas de Compatibilidad Electromagnética

2014/30/UE; "o equivalente" de Seguridad de Máquinas

2006/42/CE; de Recipientes a Presión

014/68/CE ; "o equivalente"y de Baja Tensión 2014/35/UE ; "o equivalente" y de restricción a la utilización de sustancias peligrosas

2011/65/UE RoHS según que se requiere para el marcado "CE".

Construcción según el standard de calidad ISO 9001 otorgado por un organismo de control.

EN 61010-1 Requisitos de seguridad de equipos de uso en laboratorio. ; "o equivalente"
EN 61010-2-040 Requisitos de seguridad de equipos de uso en laboratorio. Esterilizadores.; "o equivalente"
EN 61326 Requisitos de compatibilidad electromagnética de equipos de uso en laboratorio; "o equivalente"

ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
						1,00	13.178,00	13.178,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 12 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	**ud AGITADOR CON PLACA CALEFACTORA**							
	Placa de trabajo cerámica de 254x254mm, Velocidad regulable entre 100 y 1500rpm. Temperatura regulable hasta 500ºC. Capacidad de agitación hasta 30 litros. Pantalla digital LCD, para control de la velocidad y temperatura. Protección por sobretemperatura a 540ºC. Piloto de seguridad iluminado a 50ºC. Tarjeta SD para registro de datos de funcionamiento. Permite trabajar con sensor de temperatura externo PT1000 (±0,2ºC). Función de trabajo con temporizador (1min-99h-59min). Máxima longitud de barra magnética: 80mm. Dimensiones: 328x424x138mm. Peso 7,2kg. Potencia 1400W. Voltaje: 200-240v/50-60Hz Con sensor PT1000 y soporte Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
ACT6430	Biología-Histología	1				1,00		
						3,00	913,00	2.739,00
01.15	**ud MICROONDAS DIGITAL**							
	Microondas digital Capacidad mínima 25L máxima 30L Potencia mínima 800W Dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						2,00	141,00	282,00
01.16	**ud BAÑO MARIA CON AGITACIÓN 15 L**							
	Baño maria 15l con agitación Cubeta interior en acero inoxidable estampado sin juntas AISI 304. Tapa incluida con orificios y anillos reductores. Drenaje incluido para evacuación del agua. Control por microprocesador PID y pantalla digital. Temperatura regulable desde amb. +5oC hasta 100oC (precisión ±0,5oC). Temporizador hasta 9999 minutos. Sistemas de seguridad con protección ante subidas de tensión, alarma por exceso de temperatura y por ausencia de agua. Voltaje: 230V/50Hz Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						3,00	455,00	1.365,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 13 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**ud BAÑO MARIA 3L**							
	Cubeta interior en acero inoxidable estampado sin juntas AISI 304. Tapa incluida con orificios y anillos reductores. Drenaje incluido para evacuación del agua. Control por microprocesador PID y pantalla digital. Temperatura regulable desde amb. +5oC hasta 100oC (precisión ±0,5oC). Temporizador hasta 9999 minutos. Sistemas de seguridad con protección ante subidas de tensión, alarma por exceso de temperatura y por ausencia de agua. Voltaje: 230V/50Hz Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	MICROBIOLOGÍA	1				1,00		
						1,00	320,00	320,00
01.18	**ud MESA MOVIL CON RUEDAS 900x600x900 mm**							
	Mesa movil de medidas 900 x 600 x 900 mm Fabricada con estructura de acero laminado, recubierta de pintura epoxi. Ruedas con freno. Con encimera superior en compacto HPL de 18mm.							
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
						1,00	645,00	645,00
01.19	**ud MICROPIPETA DIGITAL AUTOCAVABLE 100-1000 MICROLITROS**							
	Con certificado de calibración Llave de calibración Con eyector de puntas Con certificado de calibración EN ISO8655-6 o equivalente Dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Bioquímica	6				6,00		
ACT6430	Fisiología	2				2,00		
ACT6430	Biología-Histología	1				1,00		
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
						10,00	95,00	950,00
01.20	**ud MICROPIPETA DIGITAL AUTOCAVABLE 20-200 MICROLITROS**							
	Con certificado de calibración Llave de calibración Con eyector de puntas Dispondrá de Marcado CE Con certificado de calibración EN ISO8655-6 o equivalente							
ACT6430	Bioquímica	6				6,00		
ACT6430	Fisiología	2				2,00		
ACT6430	Biología-Histología	1				1,00		
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
						10,00	95,00	950,00
01.21	**ud MICROPIPETA DIGITAL AUTOCAVABLE 2-20 MICROLITROS**							
	Con certificado de calibración Llave de calibración Con eyector de puntas Dispondrá de Marcado CE Con certificado de calibración EN ISO8655-6 o equivalente							
ACT6430	Bioquímica	6				6,00		

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 14 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT6430	Fisiología	2				2,00		
ACT6430	Biología-Histología	1				1,00		
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
						10,00	125,00	1.250,00

01.22 **ud** **ESPECTROFOTÓMETRO**

Espectrofotómero ultra violeta visible de doble haz con lectura simultánea de la referencia y la muestra
Porta-cubetas de entre 10 y 50 mm.
4 cubetas de vidrio de 10 mm,
2 cubetas de cuarzo de 10 mm.
Rango de longitud de onda de mínimo 190-1100 nm.
Exactitud longitud de onda +/- 0,3 nm
Repetibilidad de longitud de onda: +/- 0,2 nm
Repetibilidad fotométrica: +/- 0,2 % T
Control de instrumento: autónomo y PC
Planitud línea base: +/- 0,0001 Abs
Ruido: +/- 0,001 Abs
Autocalibración
Al menos 1 puerto de salida USB
Al menos 1 puerto de salida de impresora
Software de análisis incluido
Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE

ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						1,00	5.400,00	5.400,00

01.23 **ud** **FUENTE DE ELECTROFORESIS**

Voltaje de mínimo 2V y máximo 300V;
Regulación de 1 en 1 voltios;
Intensidad mínimo 4 miliamperios y máximo 500 miliamperios;
Regulación de 1 en 1 miliamperios;
Programable en voltaje o intesidad con crossover automático;
Debe poder utilizarse para las técnicas: SDS-PAGE, PCR screening, electroforesis sumergida.
Incluidos peines, bandejas y soportes
Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE

ACT6430	Bioquímica-Genética	2				2,00		
						2,00	615,00	1.230,00

01.24 **ud** **CUBETA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL**

Para técnica de electroforesis de proteínas PAGE, para electroblotting y electroforesis 2D
Volumen de buffer mínimo 200ml, máximo 1200ml
Compatible congeles comerciales
Serpentín de refrigeración
Con capacidad de hasta 4 geles
Peines de 8, 12 y 16 pocillos
Con base soporte para formar los genes
Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE

ACT6430	Bioquímica-Genética	2				2,00		
						2,00	850,00	1.700,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 15 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	**ud TERMOCICLADOR**							
	Rango de temperaturas mínimo 4ºC máximo 105ºC Tapa ajustable y calefactada Programa de almacenaje Rampa de cambio de temperaturas como máximo a 5ºC/segundo Precisión del bloque de temperaturas máximo +/- 0,3ºC Velocidad de cambio de temperaturas regulable Capacidad de la carga de muestra compatible con tubos de 0,2 mililitros y con tubos de 0,5 mililitros Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						1,00	3.533,00	3.533,00
01.26	**ud TRANSILUMINADOR**							
	Tamaño máximo de filtro 210 x 210 mm Longitud de onda 254 y 265 nm Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						1,00	2.758,00	2.758,00
01.27	**ud PLACAS CALEFACTORAS**							
	Placa calorífica diámetro mínimo 10 cm y máximo 20 cm. Termostato regulable de temperatura Piloto luminoso Protección contra sobrecalentamiento Potencia mínima 1.500w Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430 ACT6430	Bioquímica-Genética	2				2,00		
						2,00	60,00	120,00
01.28	**ud BALANZA PRECISIÓN**							
	Capacidad máxima de pesada 500 gr; Capacidad mínima de pesada de 0,01gr; Precisión +/- 0,01gr. Dimesiones plato máximo 150mm Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
ACT6430	Bioquimica-Genética	1				1,00		
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						3,00	320,00	960,00
01.29	**ud VORTEX**							
	Rango de velocidad de mínimo 200 y máximo 2000 rpm; Sensor inflarojo; Regulador de tiempo; Nivel acústico menor o igual a 5 decibelios. Dos modos de operación: por contacto o en continuo. Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Bioquímica-Genética	2				2,00		

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 16 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						3,00	197,00	591,00
01.30	**ud AGITADOR MULTIPLE DE TUBOS**							
	AGITADOR MULTIPLE DE TUBOS Doble sistema operativo: Continuo: de forma continua a la velocidad seleccionada. Presión: activándose el agitador al presionar ligeramente el cabezal. Control electrónico de velocidad. Rango de velocidad regulable: hasta 3000rpm. Tipo de movimiento: orbital. Órbita de vibración: 5mm. 4 patas antideslizantes. Marcado CE							
ACT6430	Bioquimica-Genética	1				1,00		
						1,00	256,00	256,00
01.31	**ud CENTRIFUGA MINI DIGITAL**							
	Centrífuga mini digital, con velocidad de centrifugación ajustable en pasos de 100 rpm desde las 500 hasta las 12.000 rpm. con tapa, sistema de detección de exceso de velocidad y desequilibrio, con pantalla LCD. Con cabezales intercambiables (tipo clip): - Cabezal angular para 4 tubos de 5 ml (tubo tipo Eppendorf de 5 ml; L=59 mm, D=17 mm). - Cabezal angular para 4 tubos de 5 ml (criotubo de 5 ml; L= 58 mm, con tapón y faldón, D= 16 mm) con 4 adaptadores para tubos de 1,5/2 ml. - Cabezal PCR de 4 tiras para 12 tubos de 0,2 ml. - Cabezal PCR para 32 tubos de 0,2 ml y 12 tubos de 1,5/2 ml con 12 adaptadores para tubos de 0,2 ml y 12 adaptadores para tubos de 0,5 ml. - Cabezal circular para 12 tubos para hematocrito de 40x1,5 mm - Cumple la Directiva 2006/95/CE sobre Baja Tensión. o equivalente - Conforme la Directiva 2004/108/CE de Compatibilidad Electromagnética (CEM). o equivalente							
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						1,00	470,00	470,00
01.32	**ud ESCURRIDOR DE SOBREMESA 55 PUESTOS**							
	Escurridor de sobremesa fabricado en alambre plastificado, con bandeja inferior extraíble para el goteo, protectores de silicona. Especificaciones técnicas - 55 puestos. - Dimensiones: 640 x 360 x 140 mm. - Alambre curvo alto barra superior: 115 x 20 mm. - Alambre curvo bajo barra superior: 80 x 17 mm. - Varilla resto niveles: 100 mm.							
ACT6430	Bioquimica-Genética	1				1,00		
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
ACT6430	Laboratorio General	1				1,00		
						3,00	32,70	98,10

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 17 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.33	**ud BOMBA DE VACÍO**							
	Bombas de vacío Accionamiento por pistón, no necesita lubricantes o aceites. Sin contaminación. Protección contra desbordamiento Prote®. Trampa de humedad y partículas con cartucho filtrante. Regulador de vacío y vacuómetro. Protección térmica, con apagado automático. Aplicaciones: filtración en microbiología, sólidos en suspensión, muestras de aire y filtración a vacío. DATOS TÉCNICOS Nivel ruido: 50dB. Dimensiones: 135x268x204mm (Ancho x Fondo x Alto). Peso: 4,1Kg. Voltaje: 230V/50Hz Flujo: 20 litros/min Vacío max: 105mbar 1450rpm Potencia: 60W Marcado CE							
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
ACT6430	Biología-Histología	1				1,00		
						2,00	340,00	680,00
01.34	**ud MATRACES KITASATOS CON OLIVA DE VIDRIO 500ml**							
	Fabricado en vidrio borosilicato Oliva lateral para conexión a bomba vacío o trompa agua Paredes gruesas Graduación aproximada Superficie de rotulación en blanco Resistente al vacío Diámetro oliva 10 mm Diámetro ext. boca 50,5 mm (reborde) Diámetro int. boca 37 mm Diámetro base 100 mm Altura 190 mm							
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						1,00	10,10	10,10
01.35	**ML TUBO PARACAUCHO p/vacío 8x16 mm**							
	Fabricados en paracaucho Idóneos para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados, etc. Temperatura +70ºC/-40ºC Dimensiones 8x16mm							
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						1,00	65,00	65,00
01.36	**ud ESPIRÓMETRO**							
	Espirómetro con pantalla táctil a color de 7" e impresora en blanco y negro incorporada, dispone de software de altas prestaciones para PC. Características:							

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 18 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Comparación de broncodilatadores con una amplia gama de parámetros seleccionables: FVC, VC, MVV y PRE/POST. - Permite hasta 10.000 pruebas de espirometría. - Monitorización en tiempo real desde un PC mediante conexión Bluetooth. - Impresora en B/N integrada con conexión directa a impresora USB externa - Apto para pacientes pediátricos, sin necesidad de adaptador. - Turbinas desechables FlowMIR que cumplen con el estándar ATS/ERS. Cada turbina está calibrada de fábrica y se envasa individualmente en un ambiente estéril. Especificaciones técnicas: - Fuente de alimentación: batería recargable con aproximadamente 10 horas de autonomía. - Sensor de temperatura: semiconductor (0-45°C). - Sensor de caudal: turbina digital bidireccional. - Rango de flujo: ±16 L/s ±5% o 200 mL/s. - Precisión del volumen: ±3% o 50 ml. - Resistencia dinámica: <0,5 cm H2O/L/s. - Conectividad: USB 2.0, Bluetooth 2.1. - Pantalla: LCD táctil a color de 7", resolución de 800x480 píxeles. - Boquillas: Ø30 mm (1,18 pulgadas). - Parámetros de espirometría: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Edad pulmonar, Volumen extrapolado, FET, Tiempo hasta PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado). - Sistemas operativos compatibles con software WinspiroPRO: Windows 2000, XP, Vista (32/64 bits), 7 (32/64 bits), 8 y 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), RAM 512 MB. - Dimensiones: 220x210x51 mm. Certificados: - CUMPLIMIENTO DE LA ATS/ERS 2019 y otras normas como la ISO 26782 (para la espirometría), la ISO 23747 (para el PEF), ISO 80601-2-61 (para Oximetría) o equivalente ATS/ERS 2019 para la precisión del volumen o equivalente ATS/ERS 2005 o equivalente ISO 26782:2009 o equivalente ISO 23747:2015 o equivalente IEC 60601-1:2005 + A1: 2012 o equivalente ES 60601-1-2:2015 o equivalente CIE 60601-1-6:2010 o equivalente CIE 60601-1-8:2006+AMD1:2012 o equivalente CIE 60601-1-9:2007+AMD1:2013 o equivalente ISO 10993-1:2018 o equivalente ISO 80601-2-61:2017 o equivalente							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	1.853,00	1.853,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 19 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.37	**ud FONENDOSCOPIO**							
	Campana de acero inoxidable de doble cara y con membrana de doble frecuencia Olivas blandas Detección de sonidos y ritmos normales y anormales Uso en pacientes pediátricos y adultos Amplificación de mínimo x40 Dispondrá de Marcado CE producto sanitario Clase I A.							
ACT6430	Fisiología	16				16,00		
						16,00	155,00	2.480,00
01.38	**ud ESTETOSCOPIO DIGITAL LITTMANN CON FONOCARDIOGRAMA**							
	El fonendoscopio digital Littmann, incorpora software para conectar el dispositivo a una tablet, un ordenador o un smartphone mediante Bluetooth. Con grabaciones de 15, 30, 60 o 120 segundos, visualizar la frecuencia cardíaca en tiempo real, así como analizar y compartir grabaciones para monitorear la progresión del paciente. Características: - Diseñado con campana de doble cara y membrana de doble frecuencia, con campana abierta o cerrada. - Está pensado para un uso profesional y clínico en pacientes pediátricos y adultos. - Olivas superblandas para óptimo sellado acústico y un cómodo ajuste. - Dos diafragmas sintonizables (adulto y pediátrico) que permiten escuchar sonidos de alta y baja frecuencia - Con cancelación del ruido de fondo Especificaciones técnicas: - Material fabricación campana: epoxi/fibra de vidrio. - Diámetro doble campana: 3,3 cm (1,3 pulgadas). 4,3 cm (1,7 pulgadas). - Tiempo de funcionamiento: 8 horas. Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	387,00	387,00
01.39	**ud TENSIOMETRO MANUAL**							
	Esfingonamometro aneroide Error +/- 3 mmHg Cumpliendo la normativa CE producto sanitario Clase II A. Cumpliendo la normativa EN 60601 y EN 1060. Cumple la normativa ISO EN13485							
ACT6430	Fisiología	16				16,00		
						16,00	80,00	1.280,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.40	**ud PULSIOXIMETRO**							
	Oxímetro de dedo ideal para monitorear la saturación de oxígeno en sangre y la frecuencia cardíaca. - Función: medición de SpO2 y frecuencia cardíaca. - Visualización de gráfico de barras de la frecuencia del pulso e índice de perfusión. - Estabilidad contra el movimiento - Encendido y apagado automático - Pantalla de alarma de bajo voltaje. - Baterias: 30 horas Especificaciones técnicas: Frecuencia de pulso: - Rango: 30-240 bpm. - Precisión: ± 2 bpm (2%). - Resolución: 1bpm. SpO2: - Rango: 35% -99%. - Precisión: ± 2% (75-99%) / ± 3% (50-75%). - Resolución: 1%. Índice de Perfusión: - Rango: 0-20%. - Precisión: ± 0,1% (0,2-2%) / ± 0,2% (2-10%). - Resolución: 0,1%. Alarma: SpO2: límite bajo 90%. Frecuencia del pulso: baja: <50 lpm // alta> 120 lpm. Funciona con batería alcalina de 1,5 V (tamaño AAA) x 2. Pantalla LCD: saturación de oxígeno, pulso, indicador de batería baja. Normativa y certificaciones: - Certificado ISO 9001/13485 o equivalente - Certificado CE conforme la directiva 93/42/CEE, dispositivo médico II A, o equivalente - Normativa IEC 60601-1-2 Clase II, o equivalente							
ACT6430	Fisiología	16				16,00		
						16,00	35,00	560,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 21 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.41	**ud ECOGRAFO**							
	Ecogarfo con sonda lineal 7.5 MHz, con las siguientes funciones: Diferenciar área de ecografía y vasos sanguíneos. Distinguir arterias y venas. Evaluar la velocidad del flujo sanguíneo para un diagnóstico más completo. Comprobar la salud de un feto mediante la evaluación del flujo sanguíneo del cordón umbilical. Ajuste de parámetros: ganancia, tamaño del volumen de muestra, escala, dirección, rango dinámico, etc. Procesamiento de imágenes: Sondas multifrecuencia para imágenes en 2D. iClear: reducción de pixelado en la imagen. THi: imágenes armónicas de tejido, únicamente con sonda convexa TSi: imágenes específicas de tejidos. Función de zoom: zoom en un punto, zoom panorámico. ExFoV: campo de visión ampliado. Con sondas convexas y lineales, la vista ampliada de la estructura anatómica permite descubrir una mayor información de diagnóstico. iTouch: optimización automática de la imagen. Mapa de color. Interfaz de usuario: Teclado QWERTY alfanumérico con retroiluminación. Trackball: velocidad programable. TGC de 8 segmentos. Teclas no programadas a definir por el usuario: acceso directo a los menús. Certificados: CE producto sanitario Clase IIA. o equivalente							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	3.195,00	3.195,00
01.42	**ud ELECTROCARDIOGRAFO**							
	12 derivaciones 3/6/12 canales de visualización e impresora. Software interpretativo Auto-medición, de auto-análisis y auto-interpretación Mínimo 1 conexión USB y LAN Detalle de informe de análisis Software PC: GB. Compatible con sistemas operativos Windows Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	1.005,00	1.005,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 22 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.43	**ud ELECTROMIOGRAFO DE SUPERFICIE**							
	Contenido: 1 amplificador BIO EMG (dispositivo). 1 cable para conectar los electrodos de recepción y tierra. 1 cable de carga USB. 1 cargador de batería 110/240V con enchufe USB 4 electrodos de tierra. 6 electrodos concéntricos para recepción de señal. 1 manual de usuario BIO EMG. Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	820,00	820,00
01.44	**ud AUDIÓMETRO**							
	Portátil Mínimo 11 frecuencias ajustables Función mediante conexión eléctrica externa Pulsador de paciente Kit Sessions (programa y cable USB) - CE producto sanitario de conformidad con la Directiva médica 93/42/EEC. - Audiómetro de Clase IV según la normativa EN 60645-1. - Equipo electromédico conforme la norma IEC 601- 1. Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	2.263,00	2.263,00
01.45	**ud DIAPASONES**							
	Conjunto de 6 diapasones de aluminio en estuche Con vibraciones acero con percusion lucae: - C 128 Hz - C 256 Hz - C 512 Hz - C 1024 Hz - C 2048 Hz - C 4096 Hz Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	2				2,00		
						2,00	154,60	309,20
01.46	**ud DENSÍTOMETROS ORINA**							
	Densitometros de vidrio. Caracteristicas: Longitud: 145 mm Escala densidad SG: 1.000-1.060 kg/m^3 Divisiones Densidad SG: 1 kg/m^3 Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	16				16,00		
						16,00	11,30	180,80

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 23 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.47	**ud MARTILLO DE PERCUSIÓN BUCK**							
	Martillo de percusión Buck, de 18 cm, con mango cromado, con aguja y pincel. Incluye bolsa protectora de PE Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	9				9,00		
						9,00	28,00	252,00
01.48	**ud LINTERNA DE EXPLORACION**							
	Linterna de exploración Led, libre de rayo UV, campo de iluminación mejorado mediante rayo de luz central, libre de níquel, desinfectable, carcasa de aliminio con clip, 5.300 Kelvin 40.000 Lux max. Campo de iluminacion: 40 mm diametro (distancia 15 cm)							
ACT6430	Fisiología	9				9,00		
						9,00	13,50	121,50
01.49	**ud PIE DE REY**							
	Pie de Rey de acero inoxidable. Rango de medidas 0- 150mm 6 mm Precisión de 0,02 mm Para mediciones de diámetro exterior, interior, profundidad y paso Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	9				9,00		
						9,00	18,00	162,00
01.50	**ud CINTAS MÉTRICAS**							
	Cinta métrica retráctil de mínimo 150 cm y máximo 250cm Acero flexible con pintura epoxy Trato inicial sin enumeración de mínimo 8 cm División en milímetros en ambas caras Resolución +/- 1 milimetro Dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	16				16,00		
						16,00	20,00	320,00
01.51	**ud PLICOMETRO**							
	Plicómetro : presión sobre la piel: 10 gramos/milímetros aprox. superficie de contacto: 6 × 11 mm aprox. Grafica de valores de referencia en la tabla de crecimiento y desarrollo de Tanner y Whitehous Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	9				9,00		
						9,00	24,00	216,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 24 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.52	**ud BASCULA CON IMPEDANCIA**							
	Báscula de análisis corporal para la medición de: - Peso - Grasa Corporal (%) - Grasa Corporal - Masa muscular (kg) - Masa muscular - Grasa visceral - Agua corporal total (%) - Ingesta Calórica Diaria - Edad metabólica - Masa ósea (kg) - Indíce masa corporal (IMC) - Medidas para niños Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	210,00	210,00
01.53	**ud ESTADIÓMETRO PORTÁTIL**							
	Estadiómetro portatil Características: - Alcance de medición: 20- 205 cm - División: 1 mm Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	176,00	176,00
01.54	**ud GLUCÓMETRO**							
	Glucómetro digital mediante tira reactiva. Medición con 0,6 µL de sangre Resultados en 5 segundos Con detección de: - Desnutrición - Riesgo de hipertensión o problema sanguíneos. - Lecturas disponibles en mg/dL o mmol/L. - Advertencia en caso de temperatura inapropiada - Advertencia de batería baja - Advertencia si la muestra en las tiras es muy baja Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	3				3,00		
						3,00	54,00	162,00
01.55	**ud COAGULÓMETRO**							
	Coagulómetro portátil Con calibración automática con volumen mínimo de sangre capilar o venosa. El control de calidad integrado (OBIS) Principio de funcionamiento: determinación electroquímica del tiempo de protombina (PT) Tiempo de medición: aprox. 1 minuto. Marcado CE							

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 25 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT6430	Fisiología	2				2,00		
						2,00	735,00	1.470,00

01.56 **ud** **HEMOGLOBINÓMETROS**

Sistema de análisis de hemoglobina (Hb) y hematocrito calculado (Hct) en menos de 15 segundos.

Metodología: fotometría de reflectancia
Detección: principio de metahemoglobina
Tiempo de resultado: menos de 15 segundos
Memoria: 1000 pruebas con fecha/hora y número de ID
Volumen y tipo de muestra: 10 µl de sangre total venosa y capilar
Rango de medición de Hb: 4.525.6 g/dL
Rango de Hct: 1375%
Longitud de onda: 525 nm
Calibración: automática
Precisión de Hb dentro de una serie (CV): 3%
Exactitud: Hb 4.510 g/dL ±0.4; Hb 1025.6 g/dL ±4%
Cantidad muestra 10 µl de sangre capilar o venosa
Amplio rango de medición: Hb 4,525,6 g/dL con un rango de Hct del 1375%

Equipamiento estándar:
10 tiras para prueba
10 lancetas para punción digital 26G
1 dispositivo de punción
1 chip de codificación
2 tiras de control
10 pipetas de plástico para transferencia
Marcado CE

ACT6430	Fisiología	2				2,00		
						2,00	188,00	376,00

01.57 **ud** **OTOSCOPIO/OFTALMOSCOPIO**

Otoscopio/oftalmoloscopio con capacidad auditiva como diagnósticos de la visión, con estuche
Iluminación LED de 3,7 V (~ 5.500 K)
Fibra óptica (F.O.)
Lente de aumento de 3× en el otoscopio
Oftalmoscopio incluido con rueda de lentes correctoras (≈ 18 lentes con dioptrías en diversas graduaciones, por ejemplo ±1, ±2, ±3, ±4, ±6, ±8, ±10, ±15, ±20).
Rueda de diafragma con distintos modos (estrella de fijación, círculo grande, círculo pequeño, filtro exento de rojo, filtro azul, medio círculo)
Accesorios incluidos: espéculos desechables o reutilizables (,2,5 mm y 4 mm) para otoscópio.
Marcado CE

ACT6430	Fisiología	3				3,00		
						3,00	219,00	657,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 26 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.58	**ud CENTRIFUGA REFRIGERADA ALTA VELOCIDAD**							
	Capacidad 15 tubos de 15 mL Velocidadmáxima: mínimo de 15.000 rpm Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. Regulación de la temperatura máximo entre -20°C y 40°C en pasos de 1°C. Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Nivel de ruido: inferior a 60 dB Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						2,00	3.950,00	7.900,00
01.59	**ud ROTOR PARA CENTRIFUGA REFRIGERADA ALTA VELOCIDAD**							
	Rotor con adaptador para tubos de: 15ml y 7-10ml. Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						2,00	915,00	1.830,00
01.60	**ud CENTRIFUGA HEMATOCRITO 24 TUBOS**							
	Centrifuga de tubos capilares hematocrito Para 24 tubos capilares de 14 mm diametro Pantalla LCD con control de tiempo y velocidad Velocidad ajustable: de 500 rpm a 1200rpm Con tapa automática Selector de rpm/rcf Detección automática de desequilibrio del rotor UNE-EN IEC 61010 o equivalente y Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	550,00	550,00
01.61	**ud LAMPARA GRUPO SANGUÍNEOS**							
	Lámpara para lectura de grupos sanguíneos Luz: blanca, con pantalla difusora en metacrilato. Temperatura: de 30 °C a 35 °C en la superficie de la pantalla. Luz de pantalla aproximada: 300 mm largo x 85 mm ancho. Dimensiones exteriores aproximadas: 320 mm largo x 130 mm ancho x 55 mm alto. UNE-EN IEC 61010 o equivalente y Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	2				2,00		
						2,00	250,00	500,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 27 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.62	**ud CAMILLA**							
	Camilla de exploración, con estructura de acero pintada con polvo epoxi, de dos cuerpos, con respaldo reclinable hasta 75°, y colchón de semipiel revestido de material resistente al fuego (Clase1 IMI), con acolchado de densidad elevada. Con soporte para rollos incluido. Alto del colchón: 45 mm aproximada Capacidad máxima de carga: 150 kg Medidas: 190×60× h 80 cm aproximadas Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	370,00	370,00
01.63	**ud PROBETA DE VIDRIO 100 ML**							
	Probeta de vidrio borosilicato de 100 ml, graduada en azul . Soporta temperaturas desde -50°C a 90°C. Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	20				20,00		
ACT6430	Microbiología	20				20,00		
						40,00	6,00	240,00
01.64	**ud PROBETA DE VIDRIO 250 ML**							
	Probeta de vidrio borosilicato de 250 ml, graduada en azul . Soporta temperaturas desde -50°C a 90°C. Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	20				20,00		
						20,00	8,00	160,00
01.65	**ud PROBETA DE VIDRIO 500 ML**							
	Probeta de vidrio borosilicato de 500 ml, graduada en azul . Soporta temperaturas desde -50°C a 90°C. Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	20				20,00		
						20,00	9,00	180,00
01.66	**ud PROBETA DE VIDRIO 1000 ML**							
	Probeta de vidrio borosilicato de 1000 ml, graduada en azul . Soporta temperaturas desde -50°C a 90°C. Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	20				20,00		
						20,00	12,00	240,00
01.67	**ud COPA CONICA 1000 ml**							
	Copa cónica graduada de polipropileno de 1000 ml, garduadas en molde de relieve Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	20				20,00		
						20,00	8,00	160,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 28 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.68	**ud CAJA DE 104 LENTES OPTOMETRÍA**							
	Caja metálica 104 lentes de pruebas optométricas, con aros metálicos. Contiene 104 lentes, incluidas: - 72 lentes esféricas - 24 lentes cilíndricas - 4 prismas - 4 lentes accesorias - 1 montura de prueba Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	120,00	120,00
01.69	**ud BARRA DE PRISMAS HORIZONTAL Y VERTICAL**							
	Barra de prismas horizontal y vertical La barra Horizontal incluye 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45 DP. La barra Vertical incluye 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30 DP. Incluye fundas individuales de plático. Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	245,00	245,00
01.70	**ud BANCO OPTICO**							
	Observar la marcha de los rayos en un ojo normal, miope e hipermétrope. Compuesto por: - 1 Diafragma con tres ranuras - 1 Disco Hartl 150mm Ø. - 1 Foco luminoso con transformador. - 1 Lente f'=+50mm biconvexa 40 Ø. - 1 Modelo ojo plástico transparente 63mm. - 1 Sección lente convergente r=+40mm. - 1 Sección lente divergente r=-40mm. - 1 Soporte magnético para diafragmas. - 2 Soporte magnético para foco y disco. - 1 Maletín. - Incluye banco óptico Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	191,00	191,00
01.71	**ud TEST DE DALTONISMO**							
	TEST DE DALTONISMO PEDIÁTRICO CON 10 LAMINAS Marcado CE							
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	25,00	25,00
01.72	**ud PRUEBA DE AGUDEZA VISUAL "MOSCA"**							
	Círculo graduado de 400 segundos de arco a 20 segundos No índice monocular Par de gafas polarizadas incluido Marcado CE							

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 29 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	273,00	273,00

01.73 **ud** **LINTERNA DIAGNÓSTICO**

Lámpara de diagnóstico de alta calidad con robusta carcasa de latón
Luz halógena blanca y brillante
Reproducción fiel del color de los tejidos
Para una evaluación significativa de los reflejos pupilares
Con clip para sujetarlo, por ejemplo, al bolsillo de un abrigo
Bombilla halógena sustituible
Marcado CE

ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	70,00	70,00

01.74 **ud** **TABLA OPTOMÉTRICA LEJOS**

Tabla optométrica SLOAN 28 x 55 cm, para longitudes de 6m. Con letras de distintos tamaños.
Marcado CE

ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	9,00	9,00

01.75 **ud** **CARTA AGUDEZA VISUAL ROSENBAUM**

Carta de visión de cerca con números, E y XO.
Carta de visión de cerca con números, E y XO.
Marcado CE

ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	8,00	8,00

01.76 **ud** **SENSIBILIDAD AL CONTRASTE**

Prueba de sensibilidad al contraste, desde una distancia de 40 centimetros.
Control la capacidad de distinguir contrastes fuertes y ligeros.
Identificación de problemas de la visión y la evolución de las cataratas.
Dimensiones: 40 x 34 CM
Marcado CE

ACT6430	Fisiología	1				1,00		
						1,00	20,00	20,00

01.77 **ud** **BALANZA ANALITÍCA**

Balanza analítica de precisión
Lectura: 220 g - 0,0001 g
Linearidad: ± 0,0002 g
Reproducibilidad: ± 0,0002 g
Excentricidad: ± 0,0002 g
Tiempo de lectura: Menos de 2,5 segundos
Tecnología de pesaje electromagnética
Con vitrina paravientos
Con pantalla LCD
Marcado CE

ACT6430	Bioquimica-Genética	1				1,00		
ACT6430	Fisiología	1				1,00		
ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
						3,00	980,00	2.940,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 30 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.78	**ud KIT PIPETA AUTOMÁTICA**							
	Kit de pipetas automáticas de 4 ud de desplazamiento de aire manual Cantidades: 0,2-2 µL 100-1000 µL 2-20 µL 20-200 µL 3 gradillas de puntas: D10L, D200 y D1000 4 porta pipetas Marcado CE							
ACT6430	MICROBIOLOGÍA	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	1				1,00		
						2,00	1.225,00	2.450,00
01.79	**ud PIPETEADOR ELECTRÓNICO**							
	- Peso aproximado: 200 g. - Filtro: 0.45 µm hidrofóbico. - Pipetas compatibles: De vidrio o plástico (0.1100mL), pipetas Pasteur. - Tiempo de carga: 23 horas. - Velocidad de aspiración: 25mL<5ş (6 niveles). - Modos dispensación: Motor / Gravedad. - Batería: Ion litio. - Vida útil batería: más de 8 horas de uso intermitente. Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
ACT6430	Bioquímica-Genética	2				2,00		
ACT6430	Biología-Histología	2				2,00		
						5,00	1.225,00	6.125,00
01.80	**ud SISTEMA DE PURIFICACION DE AGUA**							
	El sistema de purificación de agua ultrapura (Tipo I) y purificada (Tipo III) MODELO Milli- Q o equivalente Pantalla con indicador digital y panel de control de membrana. Columna de alta purificación Filtro 0,22 µm. Caudal aprox. 1,5 L/min. Agua producida: resistividad 18 MO/cm (25 °C). Partículas: = 1/mL. MO: = UFC/mL. Marcado CE							
ACT6430	Laboratorio general	1				1,00		
						1,00	4.620,00	4.620,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 31 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.81	**ud INCUBADOR CO2**							
	Incubador de CO_2 de entre 160 litros · Control de temperatura · Sensor CO_2 tipo NDIR · CO_2: 0 a 20 % con control preciso · O_2: 1 a 20 % · 1 bandeja para el agua de acero inoxidable · Esterilización automática (≥160180 °C) · Control de la humedad · Alarma visual y sonora Marcado CE							
ACT6430	Histologia y Biologia	1				1,00		
						1,00	9.180,00	9.180,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 32 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.82	ud CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II A2							
	Suministro e instalación de cabina de seguridad biológica de clase II A2, debe cumplir todos los requisitos de la norma europea EN-12469:2000 y la norma estadounidense NSF con un 70% de aire recirculado al interior de la cabina a través del principal filtro H14 HEPA/ULPA, con eficiencia 99,995 en partículas de 0,3 micras. según la normativa EN 1822 y el 30% de aire expulsado también a través de un filtro H14 HEPA/ULPA. Volumen medio de aire tratado/hora +/-350 m3/h, Velocidad media del aire en fachada 0.50 m/s, a una altura de 195 mm, igual o superior a 0,5 m/seg, Factor de contención superior a 1,5 x 105, Grado de limpieza CC según EN 12469. Iluminación del plano de trabajo superior a 900 lux La construcción de la cabina de flujo laminar preferentemente debe ser de acero laminado en frío y un recubrimiento de polvo epoxi para que sea resistente a la corrosión frente al ataque de productos químicos agresivos comunes. En cuanto a las aplicaciones, debe poseer características para su buen uso en: Microbiología, Virología, Hematología, Cultivos celulares, Manejo de agentes peligrosos para seres humanos o animales. Además, debe contar con protección de muestras, para el personal técnico manipulador y el medio ambiente según se define en los estándares internacionales. Debe contar con: * Alarmas visuales y acústicas para: Velocidad de flujo de aire laminar fuera de rango o incorrecta, y velocidad de barrera de aire frontal. Ventana delantera abierta. Obstrucción de filtros HEPA / ULPA. Final del ciclo de vida de la lámpara UV y saturación del filtro de carbón activado (si está instalado). Mal funcionamiento del motor del ventilador. Fallo de alimentación. Lámpara UV (configurable) SUPERFICIE DE TRABAJO La superficie de trabajo en acero inoxidable debe quitarse fácilmente para llevar a cabo procedimientos rutinarios de limpieza y/o esterilización en autoclave. ELEMENTOS DE LA CABINA 2 tomas de corriente IP 66. Los orificios de servicio deben estar situados en los cristales laterales para la instalación de grifos. Dimensiones aproximadas externas Anchos x Fondo x Alto (mm): 1.380 x 795 x 1.450 Dimensiones aproximadas internas Anchos x Fondo x Alto (mm): 1.230 x 580 x 700 Marcado CE							
ACT6430	BIOLOGÍA	1				1,00		
						1,00	8.560,00	8.560,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 33 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.83	**ud BAÑO TERMOSTÁTICO DE CIRCULACIÓN CON CALEFACCIÓN**							
	Baño termostático de circulación con calefacción de acero inoxidable Capacidad: 8 litros Controlador de tiempo, temperaura y velocidad. Temperatura regulable mínimo 13ºC y máximo 300ºC Deberá de cumplir la siguente normativa: UNE-EN IEC 61010 o equivalente y dispondrá de Marcado CE							
ACT6430	Microbiología	1				1,00		
						1,00	3.420,00	3.420,00
	TOTAL 01							**230.859,35**
	TOTAL							**230.859,35**

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 34 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 1 – EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	EQUIPAMIENTO CIENTIFICO TERUEL	230.859,35	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**230.859,35**	
	21% IVA	48.480,46	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**279.339,81**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

, .

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

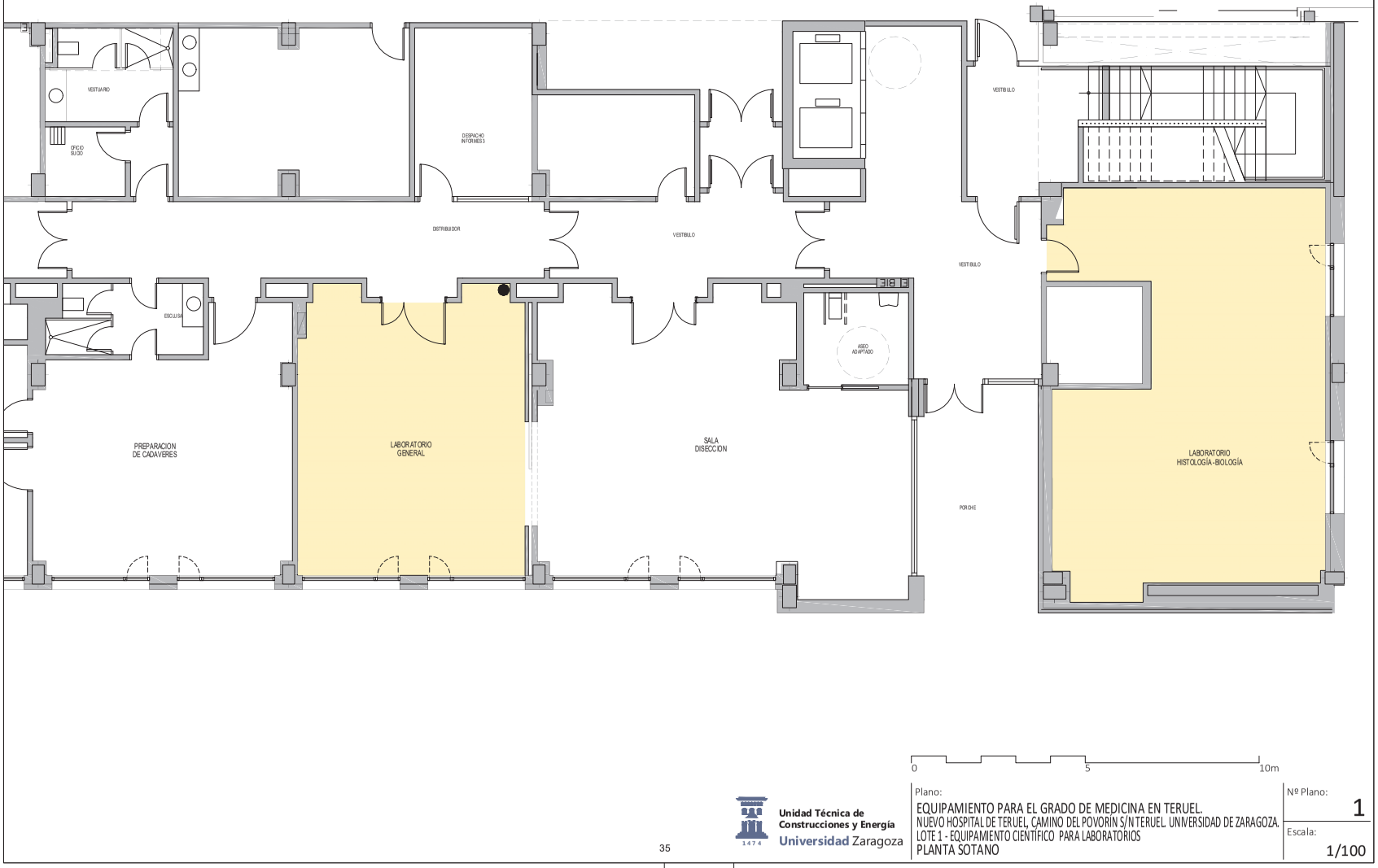
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

Plano:
EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.
NUEVO HOSPITAL DE TERUEL, CAMINO DEL POVORÍN S/N TERUEL. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
LOTE 1 - EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA LABORATORIOS
PLANTA SOTANO

Nº Plano: 1

Escala: 1/100

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

Plano:
EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.
NUEVO HOSPITAL DE TERUEL, CAMINO DEL POVORÍN S/N TERUEL. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
LOTE 1 - EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO PARA LABORATORIOS
PLANTA BAJA

Nº Plano: 2

Escala: 1/100

Página: 37 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

LOTE 2 – EQUIPAMIENTO PARA LA SALA DE DISECCIÓN

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 38 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el suministro de equipamiento en la sala de disección del Grado de Medicina en Teruel.

2. EMPLAZAMIENTO

Los espacios para la docencia del Grado de Medicina, objeto del contrato de este equipamiento se encuentran ubicados en el Nuevo Hospital de Teruel en Camino del Polvorín s/n, C.P. 44003 Teruel.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

El espacio a equipar es la sala de disección ubicada en planta sótano del edificio.

La sala está acabada y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de dotar el espacio con el equipamiento necesario para desarrollar las actividades propias de la sala de disección.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

En el apartado presupuesto y características de los suministros se especifican las características detalladas de los elementos a suministrar e instalar y las unidades de cada uno de ellos.

Las dimensiones de los elementos descritos en este proyecto son orientativas y se adaptarán a los fabricados de cada ofertante, debiendo aproximarse lo más posible a dichas dimensiones.

El contratista está obligado a suministrar la relación del material relacionado en el presupuesto, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su ejecución, perfectamente acabada.

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 39 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS LICITADORES.

Se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para verificar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego

7. GARANTÍA

La garantía será, como mínimo, de dos años. La garantía deberá cubrir todos los defectos de fabricación.

En caso de avería, el tiempo de respuesta será de un máximo de 72 horas.

Se valorará de la forma establecida en los criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (Criterio 3), la ampliación adicional de la garantía por encima del mínimo de dos años.

8. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE

El plazo de entrega para la totalidad del suministro será de 60 días naturales a partir de la formalización del contrato. La instalación se coordinará con la Universidad una vez se haya formalizado el contrato.

Se valorará de la forma establecida en los criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (Criterio 2), la reducción de plazo de 15 días naturales sobre el establecido (plazo máximo 60 días)

9. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

En Zaragoza, a fecha de firma.
El solicitante,
Mar García García
Cargo: Decana de la Facultad de Medicina

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN**							
01.01	**ud HORNILLO DE GAS**							
	Hornillo/quemador de gas portátil o semiestacionario. Sistema de seguridad por termopar Diseñado para soporte de recipientes de gran diámetro (hasta 40 cm). Estructura metálica resistente. Válvula de seguridad. Con inyectores de gas natural o Compatible con gas natural; y conexiones							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00
01.02	**ud AGITADOR DE VARILLA CON SOPORTE**							
	Capacidad de agitación hasta 30 - 40 litros. Rango de velocidad: Ajustable, aproximadamente entre 50 y 2.000 rpm. Par máximo: Adecuado para soluciones de viscosidad media (mínimo recomendado: ≥ 40 N·cm). Indicación de velocidad: Pantalla digital LCD o LED. Sistema de arranque suave: Sí, para evitar salpicaduras y garantizar la estabilidad. Protección contra sobrecargas y sobrecalentamiento: Incluida.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	1.150,00	1.150,00
01.03	**ud BOMBA PERISTÁLTICA**							
	Bomba peristáltica de laboratorio con rango de velocidad de 1 a 350 rpm y caudal de 0,0016 a 1330 mL/min, con control digital, cabezal intercambiable, funcionamiento reversible y tubos compatibles con disolventes orgánicos (formol, metanol y etanol) (de Tubo PTFE (Teflón) o Tubo Viton® (FKM)), que garantice resistencia química y precisión en la dosificación.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	1.600,00	1.600,00
01.04	**ud BALANZA**							
	Plato en acero inoxidable Display retroiluminado. Alimentación de 230V. Capacidad 5 kg Precisión 1g							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 41 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	**ud MESAS ACERO INOXIDABLE**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesores de chapa 1,5 - 2 mm. Dimensiones: Anch. 800 x L 1900 x Alto 750 mm. Con inclinación y desagüe.							
ACT6430	Sala de disección	3				3,00		
						3,00	1.300,00	3.900,00
01.06	**ud TABURETES**							
	Elevación mediante husillo o tornillo. Diámetro 30cms . Alt mínima 55cms / máxima 70 cms. Estructura en acero Asiento poliuretano							
ACT6430	Sala de disección	20				20,00		
						20,00	90,00	1.800,00
01.07	**ud REJILLAS CADÁVERES**							
	Acero inoxidable AISI 304 Diámetro del tubo 70 mm. Dimensiones: Anch. 400 x L 1800 mm							
ACT6430	Sala de disección	4				4,00		
						4,00	750,00	3.000,00
01.08	**ud ARMARIO DE INSTRUMENTAL**							
	Puerta transparente. 4/5 estantes. Material: Acero inoxidable o esmaltado. (Estructura principal) Vidrio templado de seguridad. (Puertas y estantes). Interior libre de humedad. Altura total: 1850 mm Fondo total: 400 mm Anchura total: 900 mm Cerradura con llave Almacenar herramientas de precisión y material quirúrgico.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00
01.09	**ud ARMARIO FUNGIBLES**							
	5 estantes. Altura: 2020 mm Ancho: 800 mm Fondo: 400 mm Material: Acero inoxidable o esmaltado. Baldas ajustables en altura. Superficie lisa fácil limpiar. Cierre con llave seguridad.							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	180,00	360,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 42 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	**ud ARMARIO 2 CUERPOS ÁCIDOS Y BASES 80 x 60 x 200**							
	Suministro e instalación de armario alto para ácidos y bases SL 1212 con doble puerta batiente y módulos individuales con 6 cajones extraibles en plastico cada uno, de medidas totales 80 x 60 x 200 mm. Cuerpo de armario con chapa de acero. Puertas con cierre mediante cerradura de cilindro, indicación de estado de cierre (rojo/verde), con cerradura de cilindro, Cuerpo de chapa de acero fino lacado, RAL 7035, Ventilación natural mediante toberas de ventilación, Canales de ventilación no metálicos, libres de corrosión, Pies integrados para nivelar en caso de suelos irregulares, 2 cámaras separadas, con cierre independiente Conforme UNE-EN-14727:2006. o equivalente							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	3.892,00	3.892,00
01.11	**ud MESAS DE DISECCIÓN**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesores de chapa 1,5 - 2 mm Estructura totalmente carenada Apoya cuerpos perforados extraíbles (acero inoxidable) Acabado pulido brillante para evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza Pila de lavado con colador en desagüe Doble sistema de drenaje (zona de lavado y zona de trabajo) Grifo médico monomando (agua F/C) Ducha médica monomando rociador (3m) Sistema de desinfección de agua con ozono (H2O + O3) integrado en ducha Generación de ozono en agua: 0.2 - 1.0 ppm Hidroaspirador reversible con sonda gástrica desechable. Panel con protecciones eléctricas IP65 Tomas eléctricas auxiliares IP55Conexiones: - Conexión eléctrica monofásica 230V 50Hz + tierra - Toma de agua caliente 3/8". - Toma de agua fría 3/8". - Desagüe de PVC Ø40 mm							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	18.000,00	36.000,00
01.12	**ud SARCÓFAGOS**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesor de chapa mínimo 2 mm Acabado pulido brillante para evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza. Fondo con vierte aguas. Patas regulables en altura. Tapa con asidero. Desagüe con válvula de bola inox. 1" (Con cuerpo, bola, palanca y eje fabricado en inox-316) y anillo de cierre en teflón.							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	3.400,00	6.800,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 43 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	**ud SIERRA NEUMÁTICA DE VAIVÉN**							
	Carrera: 7.500 r.p.m. Longitud de carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 l /min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Espesor de corte: 1,2 mm de hoja. Manguera de aire longitud 5 m.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
01.14	**ud TORNILLO DE BANCO**							
	Tornillo de banco de acero forjado Apertura máxima de las mordazas (en mm): Mayor o igual a 170 Altura libre de las mordazas (en mm): 95							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	150,00	150,00
01.15	**ud CACEROLA**							
	Acero inoxidable Con tapa Apta para gas e inducción Dimensiones del producto (AL x AN x P) 49.8 cm x 47 cm x 47.8 cm Capacidad 71 l con canilla y espiga para conexión de mangueras de 1/2 "							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	225,00	450,00
01.16	**ud GRÚA**							
	Carga máxima: 200 kg Dispositivo de bajada de emergencia eléctrico.Baterías: 2 x 12 V (2,4 Ah - 2,6 Ah). Plomo ácido regulado por válvula, baterías de tipo gel. Cargador de batería: SMP CC-10-43-24; 100-240 V CA, 40-60 Hz, máx. 600 mA IRC (carga dentro del raíl) : CH01 FW7218M/24; 100-240 V CA, 50-60 Hz, máx. 500 mA Velocidad de elevación: 50 mm/s (2 pulg./s) Intervalo de elevación: 2050 mm (80,7 pulg.) (242 ajustable verticalmente) Datos eléctricos: 24 V, 12 A Clase de protección: IP 43 Clase de protección del mando a distancia: IP 43 Fuerzas funcionales de los controles: 5 N Percha con gancho doble. Longitud del rail 12 metros. Se incluye la instalación de rail de techo y la percha.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	4.000,00	4.000,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 44 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**ud NEVERA PARA 4 CUERPOS**							
	Capacidad para 4 cuerpos en 4 alturas. Puertas colectivas. Acceso frontal. Capacidad de carga por bandeja 200 Kg Estructura interior autoportante de acero inoxidable AISI 304 Juntas de sellado perimetral en puertas Cerradura de seguridad con llave Botón interno de apertura de emergencia Iluminación interior. Panel aislante de espuma de poliuretano inyectado (60, 70, 75 y 100 mm) 42±2 Kg/m3 Acabado exterior e interior: acero inoxidable Tipos de bandeja: Dimensiones: 1200x2260x2300 mm. Sin ruedas y con desagüe. Sistemas de introducción de bandejas con rodillos. Rango temperatura: -20ºC - +5ºC. Colocación de equipos de refrigeración: Doble equipo de refrigeración compacto, con cuadro de alternancia, Potencia 700-1200 W Botones digitales de programación y control: ▪ Modo de encendido/apagado/suspensión ▪ Sistema de seguridad con alarmas acústicas y visuales (Alta Temperatura, Baja Temperatura) ▪ Encendido/apagado de la iluminación interior ▪ Desescarche automático ▪ Enfriamiento rápido ▪ Tiempo máximo y mínimo ▪ Tiempo de consigna y variación de parámetros Desescarche automático Sistema de condensación Libre de CFC Compresor hermético Gas refrigerante de equipos compactos R-290 Gas refrigerante de equipos partidos R-134A Gas de congelación de equipos partidos R-452A							
ACT6430	PREPARACIÓN CÁMARAS	1				1,00		
						1,00	22.000,00	22.000,00
01.18	**ud CARRO ELEVADOR**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesores de chapa 1,5 - 2 mm Chasis tubular reforzado 60 x 20 x 2 mm Sistema de elevación electrohidráulico Mecanismo de elevación de doble tijera Batería 12V y cargador 230V 50hz Capacidad de carga 250 Kg Acabado electro pulido para facilitar la limpieza y desinfección. 2 Ruedas giratorias con freno Ø125 mm 2 Ruedas giratorias sin freno Ø125 mm Asidero frontal con botones de subida y bajada Sistema de bloqueo / sujeción rápido para bandejas. Ejes de acero inoxidable y rodillos de polietileno de alta densidad, anti-desgaste, para bandejas de 2010 x 620 mm							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	8.000,00	8.000,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 45 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.19	**ud CARRO DE SERVICIO INOX**							
	3 estantes. De acero inoxidable. Medidas 85 x 52.6 x 94 cm. Capacidad de almacenamiento 50 kg por balda. 2 ruedas con freno de diámetro100mm y 2 ruedas sin freno de diámetro 100mm							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
01.20	**ud CARRO DE TANATOPRAXIA**							
	Acero inoxidable AISI 304 Elevación de altura 565 - 885 mm Trendelenburg, Antitrendelemburg ±15º Potencia de elevación 4500 N x 2 Capacidad de carga 300 Kg 4 Ruedas giratorias con frenos Ø200 mm Bandeja corporal con drenaje y asa 2010x760 mm							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	7.000,00	7.000,00
01.21	**ud SOPORTES 800mm**							
	De polietileno blanco. medidas Anch. 70 x L 800 x Alt. 50. mm							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	250,00	1.500,00
01.22	**ud SOPORTES 580mm**							
	De polietileno blanco. medidas Anch. 70 x L 580 x Alt. 50. mm							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	125,00	750,00
01.23	**ud SIERRA NEUMÁTICA CIRCULAR**							
	Profundidad de corte 2 pulg. (51 mm) Potencia del motor 630 W Presión operacional 6.2 bar Consumo de aire 0,77 m3/ min Velocidad cuchilla 1775 rpm Manija de control Neumático Diámetro cuchilla 165 mm Profundidad de corte (máxima) 51 mm Vibración 1,26 m / seg2 Ruido 88 dB Manguera de aire longitud 5 m							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00
01.24	**ud BANDEJAS 230 x 340 x 70 mm**							
	De polietileno blanco. Medidas en mm 6 unidades con Anch. 230 x L 340 x Alt. 70 y 6 unidades con Anch. 330 x L 480 x Alt. 80							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	5,50	33,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 46 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	**ud BANDEJAS 330 x 480 x 80 mm**							
	De polietileno blanco. medidas 330 x 480 x 80 mm							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	9,00	54,00
01.26	**ud CARRO DE SERVICIO**							
	3 BANDEJAS DE POLIETILENO. MEDIDAS: 103 x 51 x 96 CM. Color blanco. Capacidad de almacenamiento mínimo 40 kg por balda. 2 Ruedas con freno de diámetro100mm y 2 Ruedas sin freno de diámetro 100mm							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	200,00	400,00
	TOTAL 01							**104.939,00**
	TOTAL							**104.939,00**

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN**							
01.01	**ud HORNILLO DE GAS**							
	Hornillo/quemador de gas portátil o semiestacionario. Sistema de seguridad por termopar Diseñado para soporte de recipientes de gran diámetro (hasta 40 cm). Estructura metálica resistente. Válvula de seguridad. Con inyectores de gas natural o Compatible con gas natural; y conexiones							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00
01.02	**ud AGITADOR DE VARILLA CON SOPORTE**							
	Capacidad de agitación hasta 30 - 40 litros. Rango de velocidad: Ajustable, aproximadamente entre 50 y 2.000 rpm. Par máximo: Adecuado para soluciones de viscosidad media (mínimo recomendado: ≥ 40 N·cm). Indicación de velocidad: Pantalla digital LCD o LED. Sistema de arranque suave: Sí, para evitar salpicaduras y garantizar la estabilidad. Protección contra sobrecargas y sobrecalentamiento: Incluida.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	1.150,00	1.150,00
01.03	**ud BOMBA PERISTÁLTICA**							
	Bomba peristáltica de laboratorio con rango de velocidad de 1 a 350 rpm y caudal de 0,0016 a 1330 mL/min, con control digital, cabezal intercambiable, funcionamiento reversible y tubos compatibles con disolventes orgánicos (formol, metanol y etanol) (de Tubo PTFE (Teflón) o Tubo Viton® (FKM)), que garantice resistencia química y precisión en la dosificación.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	1.600,00	1.600,00
01.04	**ud BALANZA**							
	Plato en acero inoxidable Display retroiluminado. Alimentación de 230V. Capacidad 5 kg Precisión 1g							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 48 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	**ud MESAS ACERO INOXIDABLE**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesores de chapa 1,5 - 2 mm. Dimensiones: Anch. 800 x L 1900 x Alto 750 mm. Con inclinación y desagüe.							
ACT6430	Sala de disección	3				3,00		
						3,00	1.300,00	3.900,00
01.06	**ud TABURETES**							
	Elevación mediante husillo o tornillo. Diámetro 30cms . Alt mínima 55cms / máxima 70 cms. Estructura en acero Asiento poliuretano							
ACT6430	Sala de disección	20				20,00		
						20,00	90,00	1.800,00
01.07	**ud REJILLAS CADÁVERES**							
	Acero inoxidable AISI 304 Diámetro del tubo 70 mm. Dimensiones: Anch. 400 x L 1800 mm							
ACT6430	Sala de disección	4				4,00		
						4,00	750,00	3.000,00
01.08	**ud ARMARIO DE INSTRUMENTAL**							
	Puerta transparente. 4/5 estantes. Material: Acero inoxidable o esmaltado. (Estructura principal) Vidrio templado de seguridad. (Puertas y estantes). Interior libre de humedad. Altura total: 1850 mm Fondo total: 400 mm Anchura total: 900 mm Cerradura con llave Almacenar herramientas de precisión y material quirúrgico.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00
01.09	**ud ARMARIO FUNGIBLES**							
	5 estantes. Altura: 2020 mm Ancho: 800 mm Fondo: 400 mm Material: Acero inoxidable o esmaltado. Baldas ajustables en altura. Superficie lisa fácil limpiar. Cierre con llave seguridad.							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	180,00	360,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 49 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	**ud ARMARIO 2 CUERPOS ÁCIDOS Y BASES 80 x 60 x 200**							
	Suministro e instalación de armario alto para ácidos y bases SL 1212 con doble puerta batiente y módulos individuales con 6 cajones extraibles en plastico cada uno, de medidas totales 80 x 60 x 200 mm. Cuerpo de armario con chapa de acero. Puertas con cierre mediante cerradura de cilindro, indicación de estado de cierre (rojo/verde), con cerradura de cilindro, Cuerpo de chapa de acero fino lacado, RAL 7035, Ventilación natural mediante toberas de ventilación, Canales de ventilación no metálicos, libres de corrosión, Pies integrados para nivelar en caso de suelos irregulares, 2 cámaras separadas, con cierre independiente Conforme UNE-EN-14727:2006. o equivalente							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	3.892,00	3.892,00
01.11	**ud MESAS DE DISECCIÓN**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesores de chapa 1,5 - 2 mm Estructura totalmente carenada Apoya cuerpos perforados extraíbles (acero inoxidable) Acabado pulido brillante para evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza Pila de lavado con colador en desagüe Doble sistema de drenaje (zona de lavado y zona de trabajo) Grifo médico monomando (agua F/C) Ducha médica monomando rociador (3m) Sistema de desinfección de agua con ozono (H2O + O3) integrado en ducha Generación de ozono en agua: 0.2 - 1.0 ppm Hidroaspirador reversible con sonda gástrica desechable. Panel con protecciones eléctricas IP65 Tomas eléctricas auxiliares IP55Conexiones: - Conexión eléctrica monofásica 230V 50Hz + tierra - Toma de agua caliente 3/8". - Toma de agua fría 3/8". - Desagüe de PVC Ø40 mm							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	18.000,00	36.000,00
01.12	**ud SARCÓFAGOS**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesor de chapa mínimo 2 mm Acabado pulido brillante para evitar la acumulación de suciedad y facilitar la limpieza. Fondo con vierte aguas. Patas regulables en altura. Tapa con asidero. Desagüe con válvula de bola inox. 1" (Con cuerpo, bola, palanca y eje fabricado en inox-316) y anillo de cierre en teflón.							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	3.400,00	6.800,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 50 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	**ud SIERRA NEUMÁTICA DE VAIVÉN**							
	Carrera: 7.500 r.p.m. Longitud de carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 l /min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Espesor de corte: 1,2 mm de hoja. Manguera de aire longitud 5 m.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
01.14	**ud TORNILLO DE BANCO**							
	Tornillo de banco de acero forjado Apertura máxima de las mordazas (en mm): Mayor o igual a 170 Altura libre de las mordazas (en mm): 95							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	150,00	150,00
01.15	**ud CACEROLA**							
	Acero inoxidable Con tapa Apta para gas e inducción Dimensiones del producto (AL x AN x P) 49.8 cm x 47 cm x 47.8 cm Capacidad 71 l con canilla y espiga para conexión de mangueras de 1/2 "							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	225,00	450,00
01.16	**ud GRÚA**							
	Carga máxima: 200 kg Dispositivo de bajada de emergencia eléctrico.Baterías: 2 x 12 V (2,4 Ah - 2,6 Ah). Plomo ácido regulado por válvula, baterías de tipo gel. Cargador de batería: SMP CC-10-43-24; 100-240 V CA, 40-60 Hz, máx. 600 mA IRC (carga dentro del raíl) : CH01 FW7218M/24; 100-240 V CA, 50-60 Hz, máx. 500 mA Velocidad de elevación: 50 mm/s (2 pulg./s) Intervalo de elevación: 2050 mm (80,7 pulg.) (242 ajustable verticalmente) Datos eléctricos: 24 V, 12 A Clase de protección: IP 43 Clase de protección del mando a distancia: IP 43 Fuerzas funcionales de los controles: 5 N Percha con gancho doble. Longitud del rail 12 metros. Se incluye la instalación de rail de techo y la percha.							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	4.000,00	4.000,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 51 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**ud NEVERA PARA 4 CUERPOS**							
	Capacidad para 4 cuerpos en 4 alturas. Puertas colectivas. Acceso frontal. Capacidad de carga por bandeja 200 Kg Estructura interior autoportante de acero inoxidable AISI 304 Juntas de sellado perimetral en puertas Cerradura de seguridad con llave Botón interno de apertura de emergencia Iluminación interior. Panel aislante de espuma de poliuretano inyectado (60, 70, 75 y 100 mm) 42±2 Kg/m3 Acabado exterior e interior: acero inoxidable Tipos de bandeja: Dimensiones: 1200x2260x2300 mm. Sin ruedas y con desagüe. Sistemas de introducción de bandejas con rodillos. Rango temperatura: -20ºC - +5ºC. Colocación de equipos de refrigeración: Doble equipo de refrigeración compacto, con cuadro de alternancia, Potencia 700-1200 W Botones digitales de programación y control: ▪ Modo de encendido/apagado/suspensión ▪ Sistema de seguridad con alarmas acústicas y visuales (Alta Temperatura, Baja Temperatura) ▪ Encendido/apagado de la iluminación interior ▪ Desescarche automático ▪ Enfriamiento rápido ▪ Tiempo máximo y mínimo ▪ Tiempo de consigna y variación de parámetros Desescarche automático Sistema de condensación Libre de CFC Compresor hermético Gas refrigerante de equipos compactos R-290 Gas refrigerante de equipos partidos R-134A Gas de congelación de equipos partidos R-452A							
ACT6430	PREPARACIÓN CÁMARAS	1				1,00		
						1,00	22.000,00	22.000,00
01.18	**ud CARRO ELEVADOR**							
	Acero inoxidable AISI 304 Espesores de chapa 1,5 - 2 mm Chasis tubular reforzado 60 x 20 x 2 mm Sistema de elevación electrohidráulico Mecanismo de elevación de doble tijera Batería 12V y cargador 230V 50hz Capacidad de carga 250 Kg Acabado electro pulido para facilitar la limpieza y desinfección. 2 Ruedas giratorias con freno Ø125 mm 2 Ruedas giratorias sin freno Ø125 mm Asidero frontal con botones de subida y bajada Sistema de bloqueo / sujeción rápido para bandejas. Ejes de acero inoxidable y rodillos de polietileno de alta densidad, anti-desgaste, para bandejas de 2010 x 620 mm							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	8.000,00	8.000,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.19	**ud CARRO DE SERVICIO INOX**							
	3 estantes. De acero inoxidable. Medidas 85 x 52.6 x 94 cm. Capacidad de almacenamiento 50 kg por balda. 2 ruedas con freno de diámetro100mm y 2 ruedas sin freno de diámetro 100mm							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
01.20	**ud CARRO DE TANATOPRAXIA**							
	Acero inoxidable AISI 304 Elevación de altura 565 - 885 mm Trendelenburg, Antitrendelemburg ±15º Potencia de elevación 4500 N x 2 Capacidad de carga 300 Kg 4 Ruedas giratorias con frenos Ø200 mm Bandeja corporal con drenaje y asa 2010x760 mm							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	7.000,00	7.000,00
01.21	**ud SOPORTES 800mm**							
	De polietileno blanco. medidas Anch. 70 x L 800 x Alt. 50. mm							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	250,00	1.500,00
01.22	**ud SOPORTES 580mm**							
	De polietileno blanco. medidas Anch. 70 x L 580 x Alt. 50. mm							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	125,00	750,00
01.23	**ud SIERRA NEUMÁTICA CIRCULAR**							
	Profundidad de corte 2 pulg. (51 mm) Potencia del motor 630 W Presión operacional 6.2 bar Consumo de aire 0,77 m3/ min Velocidad cuchilla 1775 rpm Manija de control Neumático Diámetro cuchilla 165 mm Profundidad de corte (máxima) 51 mm Vibración 1,26 m / seg2 Ruido 88 dB Manguera de aire longitud 5 m							
ACT6430	Sala de disección	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00
01.24	**ud BANDEJAS 230 x 340 x 70 mm**							
	De polietileno blanco. Medidas en mm 6 unidades con Anch. 230 x L 340 x Alt. 70 y 6 unidades con Anch. 330 x L 480 x Alt. 80							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	5,50	33,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 53 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	**ud BANDEJAS 330 x 480 x 80 mm**							
	De polietileno blanco. medidas 330 x 480 x 80 mm							
ACT6430	Sala de disección	6				6,00		
						6,00	9,00	54,00
01.26	**ud CARRO DE SERVICIO**							
	3 BANDEJAS DE POLIETILENO. MEDIDAS: 103 x 51 x 96 CM. Color blanco. Capacidad de almacenamiento mínimo 40 kg por balda. 2 Ruedas con freno de diámetro100mm y 2 Ruedas sin freno de diámetro 100mm							
ACT6430	Sala de disección	2				2,00		
						2,00	200,00	400,00
	TOTAL 01							**104.939,00**
	TOTAL							**104.939,00**

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 54 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 2 – EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	EQUIPAMIENTO SALA DISECCIÓN.....	104.939,00	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**104.939,00**	
	21% IVA	22.037,19	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**126.976,19**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

, .

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

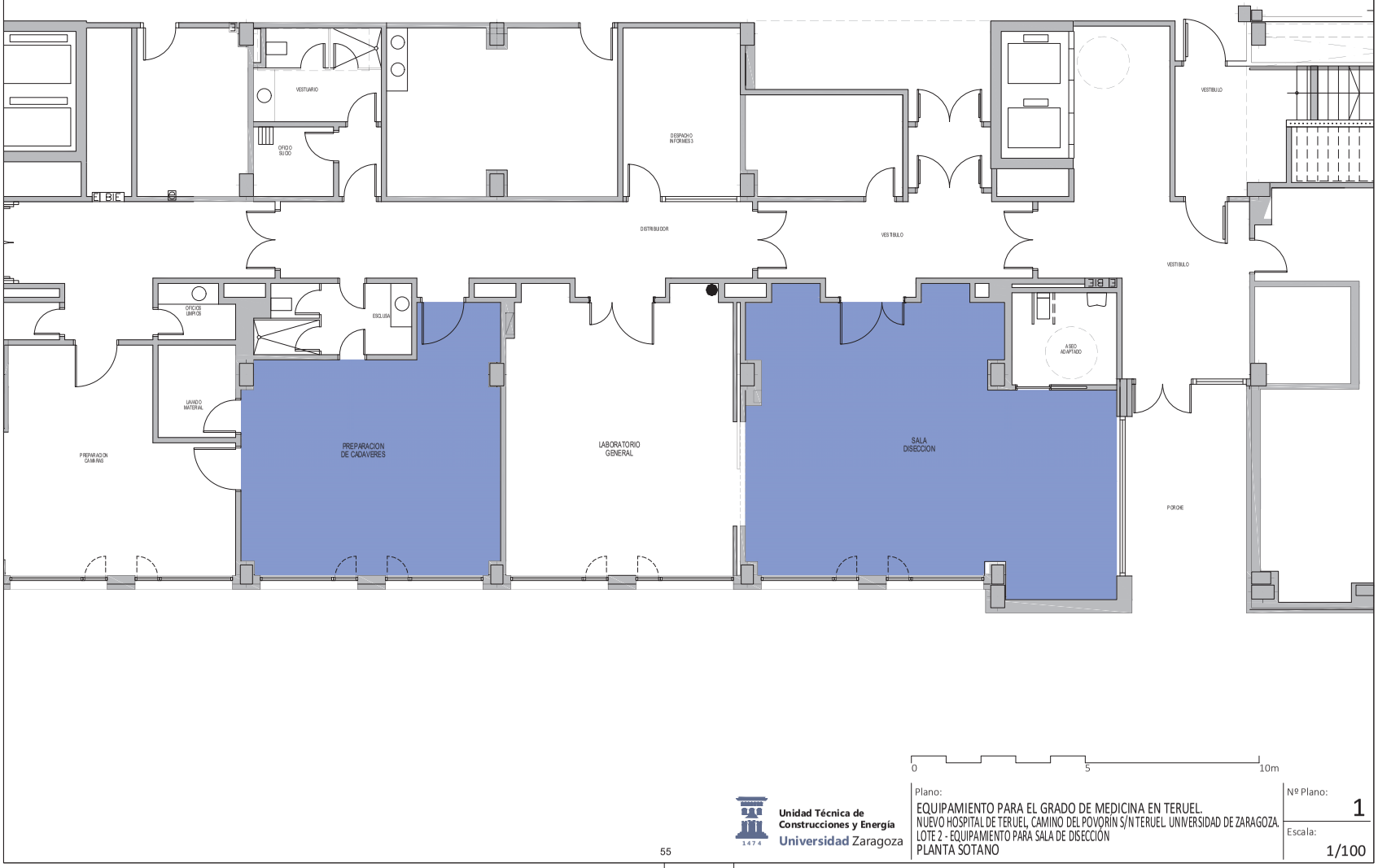
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

Plano:
EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.
NUEVO HOSPITAL DE TERUEL, CAMINO DEL POVORÍN S/N TERUEL. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
LOTE 2 - EQUIPAMIENTO PARA SALA DE DISECCIÓN
PLANTA SOTANO

Nº Plano: 1

Escala: 1/100

Página: 56 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

LOTE 3 – MAQUETAS ANATOMIA HUMANA

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 57 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el suministro de las maquetas de anatomía humana del Grado de Medicina en Teruel.

2. EMPLAZAMIENTO

Los espacios para la docencia del Grado de Medicina, objeto del contrato de este equipamiento se encuentran ubicados en el Nuevo Hospital de Teruel en Camino del Polvorín s/n, C.P. 44003 Teruel.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

El espacio a equipar es el laboratorio general ubicado en planta sótano del edificio.
La sala está acabada y preparada para el suministro del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de dotar el espacio con el equipamiento necesario para desarrollar las actividades propias para la docencia de anatomía humana.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

En el apartado presupuesto y características de los suministros se especifican las características detalladas de los elementos a suministrar y las unidades de cada uno de ellos.

El contratista está obligado a suministrar la relación del material relacionado en el presupuesto, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su ejecución, perfectamente acabada.

6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS LICITADORES.

Se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para verificar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06
Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 58 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

7. GARANTÍA

La garantía será, como mínimo, de dos años. La garantía deberá cubrir todos los defectos de fabricación.

8. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE

El plazo de entrega para la totalidad del suministro será de 60 días naturales a partir de la formalización del contrato. La instalación se coordinará con la Universidad una vez se haya formalizado el contrato.

Se valorará de la forma establecida en los criterios de adjudicación del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (Criterio 2), la reducción de plazo de 15 días naturales sobre el establecido (plazo máximo 60 días)

9. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

En Zaragoza, a fecha de firma.
El solicitante,
Mar García García
Cargo: Decana de la Facultad de Medicina

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015.

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 59 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 3 – MAQUETAS ANATOMIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**MAQUETAS ANATOMIA HUMANA**							
01.01	**ud MAQUETA DE ESQUELETO FEMENINO**							
	MAQUETA DE ESQUELETO FEMENINO Tamaño: tamaño natural Configuración: Cráneo con bóveda y mandíbula extraíbles. Articulaciones montadas móviles. Dismorfismo sexual representado. Con pie y base sobre ruedas. Partes desmontables: extremidades superiores e inferiores, pies y/o manos							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	1.622,00	1.622,00
01.02	**ud MAQUETA DE ESQUELETO CON ÁREAS DE INSERCIÓN MUSCULAR**							
	MAQUETA DE ESQUELETO CON ÁREAS DE INSERCIÓN MUSCULAR Tamaño: tamaño natural Configuración: Cráneo con bóveda y mandíbula extraíbles. Articulaciones montadas móviles, marcadas en al menos un hemiesqueleto las áreas de inserciones musculares en color. Con pie y base sobre ruedas. Partes desmontables: extremidades superiores e inferiores, pies y/o manos							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	1.905,00	1.905,00
01.03	**ud MAQUETA DE ESQUELETO FLEXIBLE**							
	MAQUETA DE ESQUELETO FLEXIBLE Tamaño: tamaño natural Configuración: Columna vertebral móvil que permita mantener postura configurada. Cráneo con bóveda y mandíbula extraíbles. Nervios espinales, arterias vertebrales y médula espinal representados. Con pie y base sobre ruedas. Partes desmontables: extremidades superiores e inferiores, pies y/o manos							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	740,00	740,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 60 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**ud MAQUETA DE FIGURA CON MÚSCULOS DE DOBLE SEXO**							
	MAQUETA DE FIGURA CON MÚSCULOS DE DOBLE SEXO Tamaño: 3/4 del tamaño natural. Configuración: musculatura profunda y superficial, principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo. Desmontable en 45 piezas para revelar las interrelaciones fundamentales de la morfología humana. Sobre base con ruedas. Estructuras incluidas: 5 músculos del brazo/hombro 8 músculos de la pierna/cadera Cabeza de 5 piezas con cerebro Pulmones de 2 piezas Corazón de 2 piezas Estómago de 2 piezas Sistema intestinal de 2 piezas Insertos genitales femeninos de 2 piezas y masculinos de 4 piezas Partes desmontables: desmontable, cabeza, brazos y piernas para realizar estudios detallados,							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	8.620,00	8.620,00
01.05	**ud MAQUETA DE MIEMBRO SUPERIOR MUSCULAR CON CINTURA ESCAPULAR**							
	MAQUETA DE MIEMBRO SUPERIOR MUSCULAR CON CINTURA ESCAPULAR Tamaño: tamaño natural Configuración: representación de músculos superficiales y profundos, vascularización e inervación principal. Partes desmontables: m. deltoides; cabeza lateral del m. tríceps braquial: m. extensor radial corto y largo del carpo con m. braquiorradial; m. pronador redondo; m. flexor radial del carpo; m. palmar mayor; m. flexor superficial de los dedos							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	3.000,00	3.000,00
01.06	**ud MAQUETA DE MIEMBRO INFERIOR MUSCULAR**							
	MAQUETA DE MIEMBRO INFERIOR MUSCULAR Tamaño: tamaño natural Configuración: representación de músculos superficiales y profundos, vascularización e inervación principal. Partes desmontables: m. glúteo mayor; m. tensor de la fascia lata; m. sartorio; m. recto femoral; m. semimembranoso y semitendinoso; m. bíceps femoral; m. extensor largo de los dedos; m. tríceps sural.							
ACT6430		1				1,00		

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 61 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	3.500,00	3.500,00
01.07	**ud MAQUETA FUNCIONAL ARTICULACIÓN DEL HOMBRO**							
	MAQUETA FUNCIONAL ARTICULACIÓN DEL HOMBRO							
	Tamaño: tamaño natural							
	Configuración: incluye ligamentos de la articulación flexibles permitiendo demostrar la abducción, la anteversión, la retroversión, la rotación interna/externa y muchas cosas más.							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	292,00	876,00
01.08	**ud MAQUETA FUNCIONAL ARTICULACIÓN DE LA RODILLA**							
	MAQUETA FUNCIONAL ARTICULACIÓN DE LA RODILLA							
	Tamaño: tamaño natural							
	Configuración: incluye meniscos, rótula con tendón de cuádriceps y ligamentos de la articulación.							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	149,00	447,00
01.09	**ud MAQUETA CRÁNEO SOBRE COLUMNA CERVICAL**							
	MAQUETA CRÁNEO SOBRE COLUMNA CERVICAL							
	Tamaño: tamaño natural							
	Configuración: Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros, la médula espinal, los nervios cervicales, las arterias vertebrales, las arterias basilares y las arterias cerebrales posteriores. cráneo de forma desmontable sobre la columna cervical flexible							
	Partes desmontables: Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	246,00	246,00
01.10	**ud MAQUETA DE CRÁNEO CLÁSICO**							
	MAQUETA DE CRÁNEO CLÁSICO							
	Tamaño: tamaño natural							
	Configuración: Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros,							
	Partes desmontables: Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula							
ACT6430		1				1,00		

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 62 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	298,00	298,00
01.11	**ud MAQUETA DE LARINGE**							
	MAQUETA DE LARINGE Tamaño: 2 veces el tamaño natural. Configuración: Modelo en sección mediana sobre base. Estructuras representadas: Laringe, hueso hioides, tráquea, ligamentos, músculos, vasos, nervios y glándula tiroides. Partes desmontables: Cartílago tiroideo, 2 músculos y 2 mitades de la glándula tiroides.							
ACT6430		2				2,00		
						2,00	322,00	644,00
01.12	**ud PELVIS MASCULINA CON ESTRUCTURAS**							
	PELVIS MASCULINA CON ESTRUCTURAS Configuración: Modelo de 7 piezas de gran fidelidad anatómica. Estructuras óseas y ligamentos: Incluye huesos coxígeos, sínfisis, sacro, coxis y 5ª vértebra lumbar. Unión mediante imanes. Incluye sistemaL igamentoso completo (inguinal, sacrotuberal, sacroespinoso, sacroilíacos, entre otros). Suelo pélvico y órganos: Representación completa del suelo pélvico (sección mediana). Recto, vejiga, próstata y pene desmontables y divisibles por la mitad. Detalles anatómicos: Cordón espermático por capas, testículos y epidídimos a la vista. Representación de vascularización (arterias y venas ilíacas) y sistema nervioso (plexo sacral, nervio ciático, pudendo, etc.).							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	850,00	850,00
01.13	**ud PELVIS FEMENINA CON ESTRUCTURAS**							
	PELVIS FEMENINA CON ESTRUCTURAS Configuración: Modelo de 6 piezas de gran fidelidad topográfica. Estructuras óseas y ligamentos: Dos huesos ilíacos, sínfisis, sacro, coxis y 5ª vértebra lumbar con disco intervertebral. Mitades desmontables mediante imanes. Incluye membrana obturadora y ligamentos principales. Suelo pélvico y órganos: Incluye esfínteres y musculatura del periné. Recto, útero con trompas de Falopio, ovarios y vagina desmontables y divisibles en sección sagital. Detalles anatómicos: Anatomía topográfica de vasos ilíacos, plexo sacro, nervio ciático y nervio pudendo. Representación de la cauda equina en el canal vertebral.							

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 3 – MAQUETAS ANATOMIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT6430		1				1,00		
						1,00	727,00	727,00
01.14	**ud TORSO BISEXUADO**							
	TORSO BISEXUADO Tamaño: Natural. Configuración: Desmontable en 23 partes, con soporte y peana. Estructuras incluidas: * Cabeza (2 partes), 2 lóbulos pulmonares y corazón (2 partes). o Estómago, hígado con vesícula biliar y paquete intestinal (2 partes). o Mitad anterior de riñón. o Cubierta torácica femenina. o Órganos genitales masculinos (4 partes) y femeninos con embrión (3 partes).							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	1.140,00	3.420,00
01.15	**ud CORAZÓN CON PEANA**							
	CORAZÓN CON PEANA Tamaño: Natural. Configuración: Desmontable en un mínimo de 2 piezas sobre soporte. Requisitos: Alta fidelidad en vascularización superficial y relieve de cavidades. Imprescindible la representación detallada de válvulas arteriales y atrioventriculares.							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	660,00	1.980,00
01.16	**ud SISTEMA RENAL EN PLACA**							
	SISTEMA RENAL EN PLACA Tamaño: 2 veces el natural. Contenido: Triple representación en una sola placa: Riñón: Sección frontal con pirámides medulares, papilas y pelvis renal. Nefrona: Esquema del sistema de túbulos y asa de Henle. Corpúsculo renal: Estructura detallada del glomérulo/corpúsculo.							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	790,00	790,00

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 64 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 3 – MAQUETAS ANATOMIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	**ud RIÑÓN DERECHO CON PEANA**							
	RIÑÓN DERECHO CON PEANA							
	Tamaño: 2 veces el natural.							
	Configuración: Modelo no desmontable sobre soporte y peana.							
	Detalles: Representación del tejido renal (retirado por detrás para mostrar profundidad), pelvis renal abierta, pirámides en relieve y sección, sustancia cortical y tejido adiposo.							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	405,00	405,00
01.18	**ud MAQUETA DE GLOBO OCULAR**							
	MAQUETA DE GLOBO OCULAR							
	Tamaño: Tamaño natural							
	Configuración: Maqueta de globo ocular alojado en el interior de la cavidad orbitaria inferior con corte horizontal							
	Estructuras representadas: esclerótica, coroides y retina con salida del nervio óptico, cuerpo vítreo, cristalino, órganos lagrimales, aparato de sostén de los párpados y musculatura oculomotor							
	Partes desmontables: globo ocular, cuerpo vítreo, cristalino							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	760,00	2.280,00
01.19	**ud MAQUETA OÍDO**							
	MAQUETA OÍDO							
	Tamaño: 3 veces el tamaño natural							
	Configuración: Modelo de 3 piezas de gran fidelidad anatómica							
	Estructuras representadas: pabellón auricular, canal del oído externo, membrana del tímpano con hueso timpanal, cadena osicular, oído interno con canales semicirculares y cóclea y salida del nervio vestibulococlear, trompa de Eustaquio y musculatura periestafilina.							
	Partes desmontables: conducto auditivo externo, tímpano con hueso timpanal y oído interno.							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	255,00	765,00
01.20	**ud MÉDULA**							
	MÉDULA							
	Tamaño: 6 veces el tamaño natural							
	Configuración: Sección transversal quinta vértebra cervical							
	Estructuras representadas: Meninges y espacios epidurales y subaracnoideos, nervios espinales, ganglio espinal, arteria y vena vertebrales							
	Partes desmontables: Modelo no desmontable sobre soporte y peana.							
ACT6430		3				3,00		

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 3 – MAQUETAS ANATOMIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3,00	470,00	1.410,00
01.21	**ud CEREBRO**							
	Cerebro Tamaño: tamaño natural Configuración: Modelo desmontable sobre base del cráneo transparente con columna vertebral cervicaladjunta Estructuras representadas: hemisferios cerebrales (2 piezas); lóbulos temporal y occipital con sistema límbico; cerebelo; lóbulo frontal; cuerpo calloso, tronco encefálico (2 piezas); cuerpo estriado; ínsula (2 piezas); núcleo lenticular (izquierda); cápsula interna (derecha); sistema ventricular Partes desmontables: Modelo desmontable en al menos 15 piezas							
ACT6430		3				3,00		
						3,00	840,00	2.520,00
01.22	**ud MAQUETA BASE CRÁNEO**							
	MAQUETA BASE CRÁNEO Tamaño: tamaño natural Configuración: Modelo no desmontable base del cráneo Estructuras representadas: salida de los 12 pares de nervios craneales, arteria basilar y polígono de Wilis con ramificaciones y sistema de retorno venoso telencefálico y representación de la duramadre Partes desmontables: representación de la duramadre							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	425,00	425,00
01.23	**ud BELORCIO**							
	BELORCIO Belorcio de reconstrucción por planos de disección ESCOLAR: Reconstrucción. Humanas 6aEd: Por planos de disección Autor/Autora: SMITH-AGREDA Editorial: EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA O EQUIVALENTE							
ACT6430		1				1,00		
						1,00	255,00	255,00
	TOTAL 01							**37.725,00**
	TOTAL							**37.725,00**

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 66 de 66

Código de verificación : 0d09ba0b82982a8f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0d09ba0b82982a8f

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO PARA EL GRADO DE MEDICINA EN TERUEL.- LOTE 3 – MAQUETAS ANATOMIA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MAQUETAS ANATOMIA HUMANA	37.725,00	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**37.725,00**	
	21% IVA	7.922,25	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**45.647,25**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

, .

Firmado por: ALFONSO CARLOS PEÑA OCHOA
Cargo: Gerente
Fecha: 10-09-2026 12:17:06

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do