



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO	
CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:	
Ordinaria <input type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/>
Emergencia <input type="checkbox"/>	Anticipada <input checked="" type="checkbox"/>
TIPO PROCEDIMIENTO:	
Abierto <input type="checkbox"/>	Abierto simplificado <input checked="" type="checkbox"/>
Abierto simplificado abreviado <input type="checkbox"/>	
RECURSO ESPECIAL: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00339-2024

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

- 1. MEMORIA**
- 2. DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA**
- 3. PRESUPUESTO**
- 4. PLANOS**

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.

Financiado por el Ministerio de Sanidad Real Decreto 698/2023, de 25 de julio, por el que se regula la concesión directa de subvenciones a universidades públicas para la financiación del incremento de plazas de Grado en Medicina y de las inversiones destinadas a mejorar la calidad docente.

	
<p>Real Decreto 698/2023, de 25 de julio, por el que se regula la concesión directa de subvenciones a universidades públicas para la financiación del incremento de plazas de Grado en Medicina y de las inversiones destinadas a mejorar la calidad docente</p>	
<p>100 % IVA incluido</p>	
<p>88.876,73 €</p>	

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

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

Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. MEMORIA

1.1. INTRODUCCIÓN

La presente memoria tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de los laboratorios de Bioquímica, Microbiología, Fisiología y Farmacología de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca.

1.2. EMPLAZAMIENTO

Los laboratorios a equipar se encuentran situados en la planta baja de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, en la Plaza de la Universidad, nº 3 – 22002 de Huesca.

CÓDIGOS ESPACIOS:

LABORATORIO	CÓDIGO ESPACIO	PLANTA
BIOQUÍMICA	CHU.1101.00.300	Planta baja
MICROBIOLOGÍA	CHU.1101.00.360	Planta baja
FISIOLOGÍA	CHU.1101.00.270	Planta baja
FARMACALOGÍA	CHU.1101.00.260	Planta baja

1.3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en 4 salas a las que se accede por medio de un pasillo central comunicado con el resto del edificio.

En la documentación gráfica incluida en este proyecto se detallan las dimensiones de cada espacio, su situación, las instalaciones más significativas y sus características geométricas.

Cada sala dispone de suelo de material cerámico, instalaciones de electricidad, fontanería, vertido y prevención de incendios.

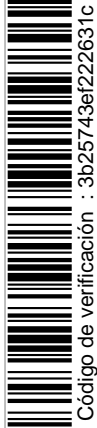
Actualmente, los espacios se encuentran totalmente equipados. Esta actuación comprende la actualización y sustitución de las bancadas, armarios, vitrinas y módulos bajo bancadas especificados en la documentación gráfica adjunta.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 2
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Esta actuación comprende la actualización y sustitución parcial del mobiliario existente, en función de las características de la investigación que se desarrollará en los diferentes espacios.

La distribución de elementos e instalaciones se ha realizado de acuerdo con las indicaciones de los responsables de cada uno de los laboratorios.

1.5. SUPERFICIES.

CÓDIGO	LABORATORIO	SUP. ÚTIL
00.300	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	46,60m2
00.360	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	46,40m2
00.270	LABORATORIO DE FISILOGÍA	43,60m2
00.260	LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA	34,60m2
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL:		171,20m2

1.6. CARACTERÍSTICAS Y UNIDADES.

En el presupuesto se especifican las características de los elementos e instalaciones 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, debiéndose aproximarse lo máximo 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 y en funcionamiento.

Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente.

1.7. PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN

Correrán por cuenta del contratista, en caso de ser necesario, la confección y tramitación de proyectos para legalización de las instalaciones, legalización de las mismas, tasas, autorización de puesta en marcha y demás gestiones que pudieran derivarse de la misma.

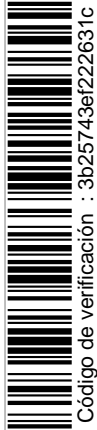
La oferta incluye los trabajos auxiliares necesarios para la completa instalación de este equipamiento.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 3
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, apertura y tapado de pasos de forjados y muros, reconstrucción de paredes y alicatados dañados por las obras, pintura en paredes y techos, desmontaje y montaje de falsos techos, recibido de tuberías y conductos de extracción, limpieza, transporte de escombros a vertedero, remates y medios auxiliares; y en general cualquier trabajo de demoliciones, falsos techos, pintura, albañilería o alicatados, necesario para la correcta realización de las instalaciones y para dejar la zona afectada en perfecto estado.

Igualmente se entiende que en el suministro y montaje presupuestado se halla incluida la retirada y transporte a vertedero de embalajes, restos y en general la limpieza de las zonas afectadas.

1.8. CANTIDAD, DISTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS Y DOCUMENTACIÓN PREVIA.

Los distintos elementos e instalaciones previstos se hallan descritos en el presupuesto adjunto.

La distribución del mobiliario y de las instalaciones en los diferentes espacios se realizará en cada caso siguiendo las indicaciones de la documentación gráfica y en algunos casos según indicaciones de la propiedad.

Antes de proceder al equipamiento el contratista está obligado a presentar la documentación gráfica de planos en papel y en soporte informático de la distribución de su mobiliario a realizar, una vez tomadas las medidas "in situ", esta documentación es preceptiva para proceder al montaje del mobiliario.

1.9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MOBILIARIO DE LABORATORIO.

Se describen a continuación las características técnicas básicas de cada uno de los elementos que componen este suministro e instalación:

1.9.1. MESAS CENTRALES.

Las mesas de laboratorio cumplirán la norma UNE 13150:2001 sobre "Mesas de laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo" o equivalente.

Sus dimensiones se ajustarán a las dimensiones de los locales tal y como se detallan en los planos correspondientes.

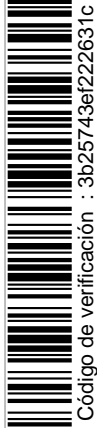
Estarán formadas por estructura metálica autoportante con patas en forma de C unidas longitudinalmente por perfiles metálicos. Todo ello en tubo de acero, obtenido de chapa de acero laminado en frío, de una resistencia a la tracción superior a 33 Kg/mm^2 , desengrasado, cincado electrostáticamente y pintada por sistema electrostático con pintura epoxi en polvo, con posterior secado al horno a una temperatura de 180° a 200°C ; al menos durante 15 minutos. Propiedades Físico-Mecánicas del recubrimiento deberán cumplir lo siguiente:

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 4
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Adherencia UNE 48 032 o equivalente 90%
- Resistencia al Impacto directo INTA 160266 o equivalente CUMPLE
- Resistencia a la Corrosión UNE 56 843 o equivalente/ASTM B 287 250 h. mínimo
- Resistencia a la Humedad UNE 56 843 o equivalente/ASTM B 277 300 h. mínimo

Las estructuras anteriores podrán ser también de fundición de aluminio 6063 T6, siempre que se mantengan las características resistentes de las estructuras.

Deberán estar provistas de sistemas de nivelación, preferentemente ocultos.

La estructura estará preparada para el alojamiento de los módulos de almacenamiento. Éstos irán colgados o apoyados sobre la estructura y se podrán deslizar a lo largo de ésta, permitiendo así su extracción de forma sencilla y facilitando el acceso natural a la galería de servicios.

Dispondrán de una galería de servicios de unos 30 o 15 cm de anchura, oculta tras paneles extraíbles, dotadas de perfilera para apoyo de las diferentes conducciones de fluidos.

Estos paneles se alojarán fácilmente y sin tornillos en toda la galería de servicios. Estarán contruidos en tablero aglomerado de 16 mm revestido por ambas caras de estratificado melaminado, o chapa de acero laminado en frío calidad ST-32 de espesor 2 mm recubierto de resina epoxi-poliéster aplicado electrostáticamente y secado al horno a 190º al menos durante 15 minutos.

Los cierres laterales de las mesas tendrán las mismas características mencionadas para los paneles de la galería de servicios. Admitiéndose sólo en éstos el anclaje por tornillería tratada.

Igualmente, las mesas centrales dispondrán de una trasera que oculte dicha galería de servicios.

Las mesas centrales provistas de fregadero se dotarán de una prolongación de la estructura con el fin de acoger el módulo correspondiente. Dispondrán de peto frontal anti salpicaduras de tablero de laminado compacto de alta presión (HPL).

En el caso de que haya armarios colgantes sobre las bancadas, como prolongación de la estructura base, se alzarán pies montantes metálicos donde se instalarán los armarios.

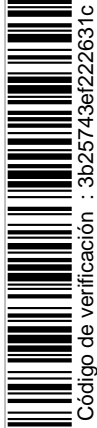
Cuando sea necesario al menos uno de los montantes deberá ascender hasta el techo de la sala para recibir las acometidas de instalaciones.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 5
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Cuando se requiera se dispondrá de estructura auxiliar soporte para colocación de baldas o armarios suspendidos y frentes galería registrables para instalaciones sobre encimera.

Estos montantes estarán contruidos con estructura metálica prismática, con una resistencia de la tracción mínima de 33 Kg/mm². Arriostrándose entre sí mediante perfiles longitudinales.

Toda la estructura del montante y estantes serán pintados electrostáticamente con pintura epoxi poliéster en polvo, secada al horno, consiguiendo un espesor de al menos 70 micras.

Sobre la encimera, se colocarán, dos torretas eléctricas por mesa con dos bases de enchufe con tapa.

SUPERFICIES DE TRABAJO

Como superficie de trabajo se contempla el tablero de laminado compacto de alta presión (HPL). Dispondrá de marcado CE.

Características físico-mecánicas del material deberán ser las siguientes:

- Densidad > 1350 Kg/m³
- Resistencia a la tracción >70 N/mm²
- Resistencia a la flexión >100 N/mm²
- Módulo de elasticidad >8000 N/mm²
- Resistencia al rayado > 3 N índice EN 438 o equivalente
- Resistencia al desgaste >600 N/mm²
- Resistencia al impacto >30 N
- Resistencia al calor seco a 180° > 4 índice EN 438 o equivalente
- Resistencia al calor húmedo a 100° > 4 índice en 12721 o equivalente
- Comportamiento al fuego D_{s2} d0
- Resistencia al agrietamiento > 4 índice EN 438 o equivalente
- Resistencia a la decoloración (UVA) > 6 escala Wool ASTM G53-91 o equivalente

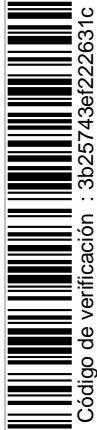
Todas las encimeras previstas dispondrán de copetes del mismo material en su encuentro con los paramentos verticales, en su caso.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 6
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Dimensiones aproximadas:

	DIMENSIONES	MÓDULOS	FREGADERO	OTROS
MESA CENTRAL 01	2015x120x90cm	- 2 módulos deslizantes de 45cm con 1 puerta +1 balda	- módulo fregadero c/ 2 puertas. Dim 60x120x90cm - fregadero 1seno+escurridor de gres cerámico - Grifo mezclador con caño giratorio - peto frontal de HPL	- 2 Torretas eléctricas con dos bases de enchufe con tapa
MESA CENTRAL 02	2015x120x90cm	- 2 módulos deslizantes de 45cm con 1 puerta +1 balda	- módulo fregadero / 2 puertas. Dim 60x120x90cm - fregadero 1seno de gres cerámico - Grifo mezclador con caño giratorio - peto frontal de HPL	- 2 Torretas eléctricas con dos bases de enchufe con tapa
MESA CENTRAL 03	2015x120x90cm	- 2 módulos deslizantes de 45cm con 1 puerta +1 balda	- módulo fregadero c/ 3 puertas. Dim 60x120x90cm - fregadero 1seno+escurridor de gres cerámico - Grifo mezclador con caño giratorio - peto frontal de HPL	- 2 Torretas eléctricas con dos bases de enchufe con tapa

* ver medidas y descripción completa en planos y mediciones

1.9.2. MUEBLES CONTENEDORES PARA LABORATORIOS.

Los muebles contenedores cumplirán la norma UNE-EN 14727:2006 sobre “Mobiliario de laboratorio. Muebles contenedores para laboratorios. Requisitos y métodos de ensayo” o equivalente.

Los tableros de madera aglomerada que se prescriben a continuación serán de las siguientes características:

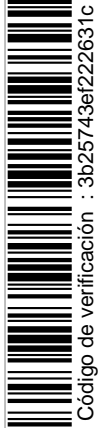
Densidad:	700 kg/m3	EN 323 o equivalente
Humedad:	7 + 3%	EN 322 o equivalente
Resistencia a la flexión:	30 N/mm2	EN 310 o equivalente
Resistencia a la tracción:	0,6 N/mm2	EN 319 o equivalente
Hinchamiento en agua 24h:	12%	EN 317 o equivalente
Los estantes de los muebles tendrán una resistencia de	1kg/dm2	UNE11-023-92 o equivalente

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 7
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.9.3. MÓDULO BAJO FREGADERO:

Formado por envolvente de tablero de fibras de media densidad (MDF) melaminado de 19 mm de espesor. Montado mediante tornillos de ensamblaje "allen", encolado, espigas, con trasera engargolada. De las siguientes características físico mecánicas:

– Densidad:	700 kg/m ³	EN 323 o equivalente
– Humedad:	7 ± 3%	EN 322 o equivalente
– Resistencia a la flexión:	30 N/mm ²	EN 310 o equivalente
– Resistencia a la tracción:	0,6 N/mm ²	EN 319 o equivalente
– Hinchamiento en agua 24h:	12%	EN 317 o equivalente

Parte Inferior construida en tablero de estratificado compacto (acrilo poliuretano) o PVC expandido. Estructura metálica de tubo de acero provista de niveladores con tratamiento electrostático (pintura epoxi-poliéster) de características similares a las descritas para la estructura de las mesas.

Frente de armario con puertas de madera aglomerada de 19 mm, chapada en melamina o en estratificado con cantos posformada, y canteada en PVC de 3 mm.

Bisagras apertura 270 grados.

Tirador de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi embutido.

Elementos metálicos de cuelgue o sujeción a la estructura de las bancadas.

Estos módulos pueden ser del tipo metálicos siempre que respondan a las siguientes características:

Acero cincor laminado en frío, calidad ST-32, según Normas Din 17.140 o equivalente, con espesor mínimo de 2 mm en guías y cajones, 1,5 mm en dinteles y 0,8 mm en tapas, puertas y cajones. Su tratamiento comprenderá los procesos de laminado en frío, desengrasado, cincado electrostático, fosfatado, cromado, cortado conformado en frío y desengrasado.

La protección de los módulos, se realizará mediante recubrimiento orgánico de resina epoxi- poliéster, aplicado electrostáticamente y secado al horno durante 15 minutos a 190° C.

Tanto las puertas como los frentes de cajón estarán fabricados en forma de petaca, con doble pared y relleno su interior con material insonorizador.

1.9.4. MÓDULO CAJÓN Y PUERTA:

Armario inferior bajo encimera existente formando por tablero aglomerado de 19 mm de espesor revestido por ambas caras de estratificado melaminado, canteado en PVC de 2 mm, montado mediante tornillos de ensamblaje de cabeza "allen", encolado, espigas y trasera engargolada.

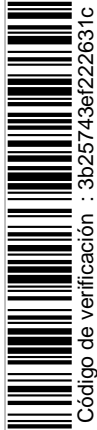
Puertas y frentes de cajones de 19 mm, contruidos con el mismo material, canteados en PVC de 2 mm, o en aglomerado de 19 mm, estratificado posformada.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 8
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Bisagras apertura 270 grados.

Tirador de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi embutido.

Provistos de 1 entrepaño regulable en altura. Los entrepaños o estantes serán de madera aglomerada melaminada de 25 mm de espesor canteada en PVC de 2 mm, con sistema de regulación en altura mediante apoyos metálicos

Cajones construidos en polipropileno montados sobre guías del mismo material con ruedas de nylon y tope final de carrera; en madera melaminada de 16 mm con correderas de acero, rodamientos de nylon y gualderas metálicas pintadas a epoxi; o en aluminio con correderas y gualderas del mismo material sobre rodamientos de nylon. El frente será regulable con las mismas terminaciones que el resto del módulo.

Dimensiones aproximadas:

Módulo E: 71x45x76cm

Todos los módulos anteriores pueden ser del tipo metálicos siempre que respondan a las siguientes características:

Acero cincor laminado en frío, calidad ST-32, según Normas Din 17.140 o equivalente, con espesor mínimo de 2 mm en guías y cajones, 1,5 mm en dinteles y 0,8 mm en tapas, puertas y cajones. Su tratamiento comprenderá los procesos de laminado en frío, desengrasado, cincado electrostático, fosfatado, cromado, cortado conformado en frío y desengrasado. La protección de los módulos se realizará mediante recubrimiento orgánico de resina epoxi- poliéster, aplicado electrostáticamente y secado al horno durante 15 minutos a 190° C.

Tanto las puertas como los frentes de cajón estarán fabricados en forma de petaca, con doble pared y relleno su interior con material insonorizador.

Estos módulos estarán dotados de:

- Tiradores.
- Bisagras de apertura de 270°.
- Entrepaños.

1.9.5. MÓDULO PUERTAS:

Armario inferior bajo encimera existente formando por tablero aglomerado de 19 mm de espesor revestido por ambas caras de estratificado melaminado, canteado en PVC de 2 mm, montado mediante tornillos de ensamblaje de cabeza "allen", encolado, espigas y trasera engargolada.

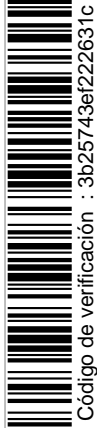
Puertas de 19 mm, construidos con el mismo material, canteados en PVC de 2 mm, o en aglomerado de 19 mm, estratificado posformada.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 9
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Bisagras apertura 270 grados.

Tirador de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi embutido.

Provistos de 1 entrepaño regulable en altura. Los entrepaños o estantes serán de madera aglomerada melaminada de 25 mm de espesor canteada en PVC de 2 mm, con sistema de regulación en altura mediante apoyos metálicos

	DIMENSIONES	PUERTAS
MÓDULO A	71x45x76cm	2 puertas
MÓDULO D	55x45x76cm	2 puertas
MÓDULO F	36x45x76cm	1 puerta

Todos los módulos anteriores pueden ser del tipo metálicos siempre que respondan a las siguientes características:

Acero cincor laminado en frío, calidad ST-32, según Normas Din 17.140 o equivalente, con espesor mínimo de 2 mm en guías y cajones, 1,5 mm en dinteles y 0,8 mm en tapas, puertas y cajones. Su tratamiento comprenderá los procesos de laminado en frío, desengrasado, cincado electrostático, fosfatado, cromado, cortado conformado en frío y desengrasado. La protección de los módulos se realizará mediante recubrimiento orgánico de resina epoxi- poliéster, aplicado electrostáticamente y secado al horno durante 15 minutos a 190° C.

Tanto las puertas como los frentes de cajón estarán fabricados en forma de petaca, con doble pared y relleno su interior con material insonorizador.

Estos módulos estarán dotados de:

- Tiradores.
- Bisagras de apertura de 270°.
- Entrepaños.

1.9.6. MÓDULO CAJONES:

Armario inferior bajo encimera existente formando por tablero aglomerado de 19 mm de espesor revestido por ambas caras de estratificado melaminado, canteado en PVC de 2 mm, montado mediante tornillos de ensamblaje de cabeza "allen", encolado, espigas y trasera engargolada.

Frentes de cajones de 19 mm, construidos con el mismo material, canteados en PVC de 2 mm, o en aglomerado de 19 mm, estratificado posformada.

Bisagras apertura 270 grados.

Tirador de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi embutido.

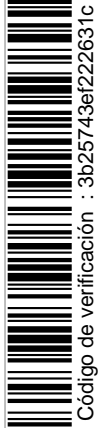
Cajones construidos en polipropileno montados sobre guías del mismo material con ruedas de nylon y tope final de carrera; en madera melaminada de 16 mm con correderas de acero, rodamientos de nylon y guialderas

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 10
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

metálicas pintadas a epoxi; o en aluminio con correderas y gualderas del mismo material sobre rodamientos de nylon. El frente será regulable con las mismas terminaciones que el resto del módulo.

	DIMENSIONES	CAJONES
MÓDULO B	71x45x76cm	3 cajones
MÓDULO B*	71x40x76cm	3 cajones
MÓDULO C	71x45x76cm	4 cajones

Todos los módulos anteriores pueden ser del tipo metálicos siempre que respondan a las siguientes características:

Acero cincor laminado en frío, calidad ST-32, según Normas Din 17.140 o equivalente, con espesor mínimo de 2 mm en guías y cajones, 1,5 mm en dinteles y 0,8 mm en tapas, puertas y cajones. Su tratamiento comprenderá los procesos de laminado en frío, desengrasado, cincado electrostático, fosfatado, cromado, cortado conformado en frío y desengrasado. La protección de los módulos se realizará mediante recubrimiento orgánico de resina epoxi- poliéster, aplicado electrostáticamente y secado al horno durante 15 minutos a 190° C.

Tanto las puertas como los frentes de cajón estarán fabricados en forma de petaca, con doble pared y relleno su interior con material insonorizador.

Estos módulos estarán dotados de:

- Tiradores.
- Bisagras de apertura de 270°.
- Entrepaños.

1.9.7. ARMARIO VITRINA CON PUERTAS ACRISTALADAS DE COLGAR O DE PIE:

Estarán contruidos con tablero aglomerado de 19 mm de espesor, recubierto con melamina por ambas caras, canteado en PVC de 2 mm de espesor. Trasera engargolada del mismo material.

En el caso de vitrinas para colgar estarán dotados de 2 puertas correderas de vidrio de 5 mm de espesor mediante guías de aluminio y ruedas para facilitar su deslizamiento, y provistos de 1 entrepaño regulable en altura.

En el caso de vitrinas de pie, la parte superior estará dotadas de 2 puertas correderas de vidrio de 5 mm de espesor mediante guías de aluminio y ruedas para facilitar su deslizamiento, y provistos de 2 entrepaños regulables en altura. En la parte inferior dos puertas de tablero aglomerado de 19 mm de espesor revestido por ambas caras de estratificado melaminado, canteado en PVC de 2 mm, bisagras de apertura 270 grados, tirador de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi embutido y 1 entrepaño regulable en altura.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 11
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Los entrepaños o estantes serán de madera aglomerada melaminada de 25 mm de espesor canteada en PVC de 3 mm, con sistema de regulación en altura mediante apoyos metálicos.

En los casos indicados en el presupuesto estarán dotados de una estructura auxiliar auto estable a la que se colgarán (casos de sujeción a paredes de yeso laminar), formada por perfiles metálicos similares a los componentes de las bancadas.

Estos módulos pueden ser del tipo metálicos siempre que respondan a las siguientes características:

Acero cincor laminado en frío, calidad ST-32, según Normas Din 17.140 o equivalente, con espesor mínimo de 2 mm en guías y cajones, 1,5 mm en dinteles y 0,8 mm en tapas, puertas y cajones. Su tratamiento comprenderá los procesos de laminado en frío, desengrasado, cincado electrostático, fosfatado, cromado, cortado conformado en frío y desengrasado.

La protección de los módulos se realizará mediante recubrimiento orgánico de resina epoxi- poliéster, aplicado electrostáticamente y secado al horno durante 15 minutos a 190° C.

Tanto las puertas como los frentes de cajón estarán fabricados en forma de petaca, con doble pared y relleno su interior con material insonorizador.

1.9.8. FREGADERO:

Fregaderos completos de gres continuo con una cubeta de 500x400x300m y un escurridor, con reborde perimetral según DIN 12916 o equivalente de 7mm de altura.

Irán provistos de válvula de desagüe de 1 ¼", con enlace tapón y cadenilla; desagüe con sifón de polipropileno serie C tipo botella de 40 mm de ø. La grifería del fregadero será de tipo monomando con cañón giratorio de 30 cm, revestimiento anticorrosivo de poliamida. Conforme DIN EN-13792, DIN 12918-1 y DIN 12898 o equivalentes. Acoplamiento al mueble de la grifería, latiguillos de conexión flexibles y llaves escuadra.

1.9.9. ARMARIO DE SEGURIDAD PARA ÁCIDOS Y BASES.

Armario de seguridad para ácidos y bases. Construido con láminas de acero galvanizado con recubrimiento epoxi. Una puerta batiente con cerradura, 2 estantes regulables con 2 cubetas de polipropileno, regulables en altura, con reborde antivertido perimetral. Cubeta inferior con capacidad de retención. Orificios de salida de aire situados en la parte trasera. Niveladores integrados en la base del armario. Carteles señalizadores de peligro conforme normativa actual. Equipado con cerradura y llave. Con sistema de ventilación integrado con salida y entrada de ventilación conectada mediante tubo de PVC hasta exterior del laboratorio, incluyendo codos y piezas especiales, motor y conexión eléctrica a línea de alimentación en sala.

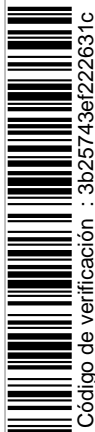
Dimensiones aproximadas 60x52x72 cm

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 12
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.9.10. ARMARIO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS INFLAMABLES.

Armario de seguridad para productos inflamables resistente al fuego de 90 minutos según EN 14470-1 o equivalente, con certificado de homologación. Con doble carcasa (interior y exterior) totalmente aislado por un revestimiento termoexpandible. Aislamiento ignífugo fabricado con material aislante de alta resistencia al fuego. Con 1 puerta batiente con cerradura y cierre automático por exceso de temperatura mediante dispositivo térmico de bloqueo de puertas. Dos estanterías regulables con forma de bandejas para recoger los derrames de cualquier líquido o rotura del recipiente. Parte baja del armario de acero electrogalvanizado epoxi pintado a prueba de ácidos con estantería de suelo con capacidad de retención. Cierre de seguridad con bloqueo de acuerdo a las normas CE. Toma de tierra por cada punto. Pegatinas de advertencia (FUEGO y NO FUMAR) según normas DIN 4844 e ISO 3864 o equivalente. Equipado con 4 patas regulables.

Sistema de ventilación integrado con salida y entrada de ventilación conectada mediante tubo de PVC hasta exterior del laboratorio, incluyendo codos y piezas especiales, equipado con dos válvulas de seguridad para reciclar el aire y con cierre automático. Motor y conexión eléctrica a línea de alimentación en sala.

Dimensiones aproximadas 49x52x72 cm.

1.9.11. VITRINA DE GASES:

Las vitrinas de gases cumplirán la norma UNE-EN 14175 sobre “Vitrinas de gases” o equivalente en los apartados que les sean de aplicación.

Tendrán las siguientes características:

Cabina de extracción de gases de sobremesa con sistema de doble cámara de extracción. Clase 1. Dimensiones exteriores máximas aproximadas de 1200 x 900 x 1400 mm.

Ventana guillotina manual acristalada en su cara frontal con vidrio laminar de 6 mm de espesor mínimo (3+3 mm).

Estructura metálica de perfiles de acero pintados en poliéster.

Encimera de trabajo en gres continuo o tablero de laminado compacto de alta presión (HPL) de 18mm.

Revestimiento interior de paneles de HPL resina fenólica recubierto de acrílo poliuretano.

Todos los componentes del habitáculo de trabajo deberán poseer una clasificación de reacción al fuego de (M1) B-s3, d0 o más favorable.

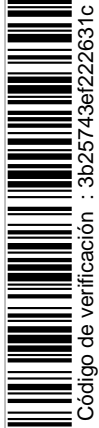
Mesa soporte de estructura metálica autoportante con patas en forma de C unidas longitudinalmente por perfiles metálicos. Todo ello en tubo de acero, obtenido de chapa de acero laminado en frío, de una resistencia a la tracción superior a 33 Kg/mm², desengrasado, cincado electrostáticamente y pintada por sistema electrostático con pintura epoxi en polvo, con posterior secado al horno a una temperatura de 180° a 200°C; al

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 13
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

menos durante 15 minutos. Deberán estar provistas de sistemas de nivelación, preferentemente ocultos. Tapas posteriores registrables de tablero aglomerado de 16 mm revestido por ambas caras de estratificado melaminado.

Cada una de las vitrinas llevará un conducto y un motor independiente ubicado sobre ellas.

Panel de mandos con:

- interruptor de alumbrado
- Interruptor de puesta en marcha.
- Información del estado de funcionamiento.
- Indicador de velocidad de extracción.
- Acallado alarmas sonoras según UNE 14175 o equivalente
- Alarma luminosa y acústica de temperatura excesiva en el habitáculo. Con apagado de aspiración.
- Alarma fallo equipo espiración
- Alarma luminosa y acústica de aspiración insuficiente

Deberá incorporar un sistema que impida la desconexión por parte del usuario de las alarmas y/o sistemas de seguridad.

Sistema de iluminación hermético con valores medios de 500 lux con una uniformidad global máxima de 1,3.

Servicios que incorporará:

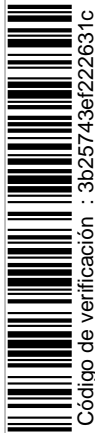
- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
- 2 Bases eléctricas sistema Schuko, monofásicas de 16 Amperios. IP55
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 1 Extractor centrífugo con voluta termoconformada en polipropileno. Turbina en polipropileno. Potencia de motor necesaria para cumplir los requerimientos de velocidad en el frente de guillotina y contención. Estos ventiladores serán instalados sobre la propia vitrina, con una estructura metálica adicional antivibratoria e irá carrozado para evitar su vista desde el laboratorio.
- 1 Soporte extractor.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 14
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Tubería flexible en PVC \varnothing 200 mm para conexión a conducción de evacuación de gases y desde ésta al motor.
- Protección con diferencial trifásico super-inmunizado y magnetotérmicos monofásicos independientes para cada vitrina.

Todas las válvulas de accionamiento de las instalaciones y las bases de los enchufes deberán estar ubicadas en el frente de la vitrina.

CONEXIÓN ELÉCTRICA.

Mediante manguera eléctrica 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo canaleta o tubo rígido de PVC.

INTERCONEXIÓN DE VITRINA y MOTOR:

Mediante manguera eléctrica 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K y tubo rígido PVC DESAGÜE:

Mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro hasta los desagües existentes en la zona. Incluye un número de sifones proporcional al número de desagües.

EVACUACIÓN DE GASES.

Se realizará la conducción de evacuación de gases mediante tubería rígida lisa de PVC \varnothing 200 mm, de pared estructurada en policloruro de vinilo PVC con resistencia pasiva al fuego M1 (PVC-M1), con piezas especiales de igual material (PVC-M1), unidas mediante machihembrado encolado en frío. El conducto discurrirá visto o por encima del falso techo de los laboratorios. Incluirá las piezas especiales, el **remate superior con conducto de expansión, la subestructura metálica en el exterior hasta la cubierta**, los elementos de cuelgue y sujeción, la pintura de elementos metálicos y el pequeño material.

Se incluirán todos los elementos auxiliares necesarios para el perfecto montaje y funcionamiento del equipo. Se impartirán instrucciones de uso.

Se procederá al ensayo de cada vitrina una vez instalada en su emplazamiento final, según UNE EN 14175-4 o equivalente y se emitirá un certificado de cumplimiento de la UNE EN 14175 o equivalente por entidad independiente.

1.10. DESMONTADO MOBILIARIO EXISTENTE.

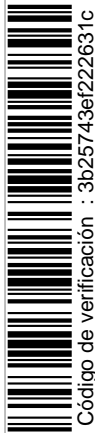
Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para el desmontado y retirada del mobiliario existente a sustituir, incluyendo la retirada de escombros y restos a gestor autorizado, remates, medios auxiliares y de seguridad.

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 15
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.11. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo ayudas de albañilería para la instalación del mobiliario y equipos, con **apertura de huecos en fachada** para paso de tuberías, cierre y sellado de los mismos con suministro y colocación de chapa de acero inoxidable como tapajuntas (1 salida de vitrina de gases), **tapado de cajas de empalme de electricidad** mediante placas de PVC, mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado de pasos de muros, labores de replanteo e investigación, recibido de mecanismos eléctricos, recibido de equipos y rejillas de ventilación en falsos techos, recibido de tuberías de fontanería y vertido, desmontaje y montaje puntual de falsos techos, protección de mobiliario y suelo, **limpieza general de las zonas afectadas por las obras**, retirada de escombros y restos a gestor autorizado, remates, medios auxiliares y de seguridad.

1.12. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

En el proyecto de equipamiento está contemplado la adaptación y/o modificación y ampliación de la instalación eléctrica que se ajustará a las necesidades particulares de cada espacio.

CIRCUITOS: Todo circuito que se instale, partirá del punto de alimentación situado en la zona. La conexión se realizará mediante manguera eléctrica 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K bajo canal de PVC en sus tramos vistos de las secciones adecuadas. El punto de conexión existente se dotará con placa especial de salida de cables y en los casos en los que se precise se sustituirá la toma de corriente existente por placa especial de salida de cables.

TOMAS DE CORRIENTE: Los circuitos que lleven más de un grupo de bases, se conectarán dentro de caja o canal mediante fichas o clemas, nunca en serie.

Cuando se instalen bases de enchufe sobre canal, llevarán todos sus accesorios (cajas, marcos, placas y embellecedores) compatibles entre sí.

Legalización de la instalación baja tensión según normativa vigente con presentación de estado final de la instalación.

1.13. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y VERTIDO.

En cada espacio se hallan situadas, en pavimento o en la pared, tomas de agua. Este proyecto prevé el tendido de tuberías desde ese punto hasta cada uno los elementos de consumo, fregaderos, mesas centrales, mesas murales, vitrinas y cuantos puntos se encuentran plasmados en los planos correspondientes.

La conducción tendrá un soporte cada 1,20 metros. Dotándose de llave de corte independiente por unidad de mesa fregadero o vitrina.

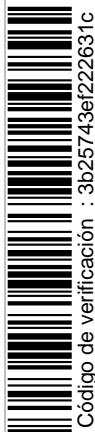
El tendido de estas tuberías irá oculto en canales de aluminio, en su trazado vertical. La conducción de agua caliente

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 16
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

irá convenientemente aislada en todo su trazado.

Los desagües de pilas, fregaderos y demás puntos que se considere necesarios, se acometerán al punto colector más cercano en cada laboratorio, mediante conductos de PVC (UNE 53114 serie C o equivalente), dotando a la misma de una pendiente de $1 < x < 4\%$ para mejor evacuación. Unión mediante adhesivo.

1.14. DOCUMENTACIÓN FINAL, PROYECTOS Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION.

El contratista está obligado a suministrar la relación del material finalmente colocado acompañado de planos en los que se indiquen dichos elementos, así mismo se detallarán las instalaciones realizadas.

Correrán por cuenta del contratista, la confección y tramitación de proyectos para legalización de las instalaciones, legalización de las mismas, autorización de puesta en marcha y demás gestiones que pudieran derivarse de la misma.

1.15. SEGURIDAD E HIGIENE.

En todos los trabajos incluidos en este proyecto se tendrán siempre presentes las medidas adecuadas de seguridad, especialmente en la fase de montaje "in situ"

La empresa adjudicataria, previamente al inicio de los trabajos de montaje, presentará al responsable técnico de esta Universidad el Plan de Prevención de Riesgos laborales propio de la empresa, en su fase de trabajos de montaje de mobiliario de laboratorio y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad en la obra. La cual deberá estar presente durante el desarrollo de los trabajos que se realicen "in situ". Sus funciones serán las recogidas en la Ley de Prevención de Riesgos laborales como ampliación a su Servicio de Prevención.

En el caso de que se efectúen subcontrataciones, cada una de las empresas o autónomos subcontratados se adherirán al Plan de Prevención de Riesgos anteriormente mencionado, con su conocimiento previo y con las aportaciones propias que sean oportunas.

1.16. NORMATIVA APLICABLE DE CARÁCTER GENERAL Y DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

En el presente suministro e instalación se exigirá y será de aplicación toda la Normativa de Instrucciones y Disposiciones de Presidencia de Gobierno y demás Ministerios y Administraciones, que sean de obligado cumplimiento.

INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

- R. Decreto 842/2002 Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT. INSTALACIONES DE FONTANERÍA, ABASTECIMIENTO DE AGUA Y VERTIDO

- R. Decreto 314/2006 Código Técnico de la Edificación SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

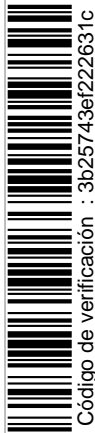
Listado no exhaustivo

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 17
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Ley de Prevención de Riesgos laborales (Ley 31/1995 de 8/11) (B.O.E. 10-11-95).
- Reglamento de los Servicios de Prevención. (R.D.39/97 de 17-1-97) (B.O.E. 31-1-97).
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. (B.O.E. 25-10-97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. (R.D. 1215/1997 de 18 de julio) (B.O.E. 7-8-97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (R.D. 486/1997 de 14 de Abril) (B.O.E. 23-4-97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores (R.D. 487/1997 de 14 de abril) (B.O.E. 23-4-97).
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. (R.D. 485/1997 de 14 de abril) (B.O.E. 23-4-97).
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. (R.D. 773/1997 de 30 de mayo) (B.O.E. 12-6-97).
- Estatuto de los Trabajadores

1.17. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE

El plazo de suministro de los materiales y equipos incluidos en este proyecto, su instalación y puesta en funcionamiento, en los casos en que sea preciso, será de **2 meses**.

1.18. VALORACIÓN ECONÓMICA

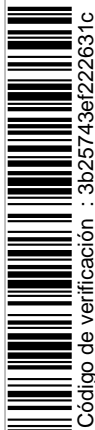
El presupuesto máximo, que incluirá el suministro del material relacionado, transporte, montaje, conexión, ejecución de todas las instalaciones necesarias y gastos de legalización de las instalaciones preceptivas, asciende a un valor de ejecución material de **setenta y tres mil cuatrocientos cincuenta y un euros con ochenta y cuatro céntimos (73.451,84 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **ochenta y ocho mil ochocientos setenta y seis euros con setenta y tres céntimos (88.876,73 €)**

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 18
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

2. DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

LABORATORIO BIOQUÍMICA

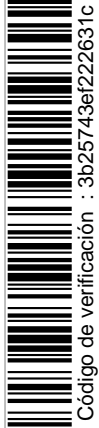


C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 19
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LABORATORIO MICROBIOLOGÍA

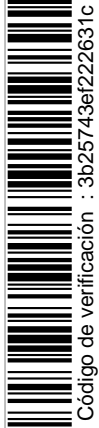


C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 20
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LABORATORIO FISIOLÓGIA



C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 21
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es



Código de verificación : 3b25743ef222631c



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SUMINISTRO
PROCEDIMIENTOS:
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00339-2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LABORATORIO FARMACOLOGÍA

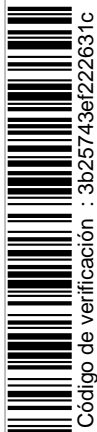


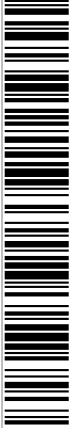
C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 22
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

unizar.es





Código de verificación : 3b25743ef222631c

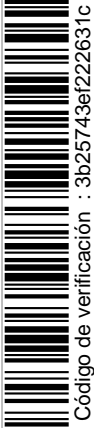
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

3. PRESUPUESTO

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	EQUIPAMIENTO-MOBILIARIO LABORATORIOS							
01.01	UD DESMONTADO MOBILIARIO EXISTENTE Despeje y retirada de todo el mobiliario a sustituir, bancadas, armarios inferiores, armarios colgados, vitrinas, etc, reflejados en la documentación gráfica, por medios manuales, con desmontaje y desconexión de instalaciones, en su caso. Sin recuperación. Limpieza, retirada y transporte de escombros a gestor de RCD, tasas de servicio público de valorización y eliminación de escombros, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad totalmente terminada incluyendo todos los laboratorios objeto de este contrato.							
	Laboratorios	1				1,00	4.800,00	4.800,00
01.02	UD BANCADA CENTRAL 01- 275X120X90CM+FREGADERO C/ ESCURRIDOR 2P+ 4MOD + 4 TC Suministro y colocación de mesa central de laboratorio TIPO 01, de dimensiones totales 275x120x90cm, formada por: estructura autoportante de tubo metálico, con patas en forma de C provistas de niveladores regulables; bastidor metálico preparado para recibir armarios suspendidos y que puedan desplazarse a lo largo de la mesa. Encimera de tablero de HPL de 18 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios de 15 o 30 cm de anchura aproximada cerrada por paneles extraíbles y cierres laterales. Dotada de: 2 Ud.- Módulo de una puerta ciega, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 45x45x65 cm. 1 Ud.- Frente fregadero de 120x60 cm formada por estructura metálica autoportante pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulable. Encimera de gres continuo de un seno + escurridor. Válvula de desagüe de 1 1/4", con enlace, tapón y cadenilla; desagüe con sifón de polipropileno serie C tipo botella, de 40 mm ø. Grifo monomando con cañón giratorio de 30 cm con revestimiento anticorrosivo de poliamida, conforme DIN EN-13792, DIN 12918-1 y DIN 12898 o equivalentes, y acoplamiento al mueble, latiguillos de conexión flexibles y llaves escuadra. Mueble bajo fregadero con 2 puertas. Parte proporcional de acometida de fontanería desde instalación existente en el laboratorio con tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201 y válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, incluso conexión a tubería existente. Parte proporcional de red de vertido desde desagüe de aparato hasta la instalación de desagües situada en la zona, con tubería de PVC serie B junta pegada de 75 y 50 mm, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. 1 Ud.- Frente antisalpicaduras de tablero de resinas fenólicas compactas. 2 ud.- Torreta eléctrica con tapa con 2 Bases de enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre encimera, con piezas de adaptación a la misma, incluyendo cableado hasta línea de alimentación en sala con manguera de 3x1x2,5 mm de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K. Dimensiones aproximadas 215x120x90cm + módulo fregadero 60x120x90cm. Características mínimas definidas en pliego de condiciones técnicas. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad completa de mesa instalada. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Bioquímica	2				2,00		
	Fisiología	1				1,00		
	Farmacología	2				2,00		
						5,00	4.466,72	22.333,60



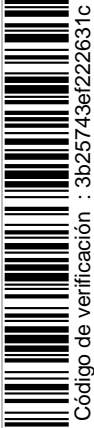
Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	<p>UD BANCADA CENTRAL 02- 275X120X90CM+FREGADERO 2P+ 4MOD + 4 TC</p> <p>Suministro y colocación de mesa central de laboratorio TIPO 02, de dimensiones totales 275x120x90cm, formada por: estructura autoportante de tubo metálico, con patas en forma de C provistas de niveladores regulables; bastidor metálico preparado para recibir armarios suspendidos y que puedan desplazarse a lo largo de la mesa. Encimera de tablero de HPL de 18 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios de 15 o 30 cm de anchura aproximada cerrada por paneles extraíbles y cierres laterales. Dotada de:</p> <p>2 Ud.- Módulo de una puerta ciega, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 45x45x65 cm.</p> <p>1 Ud.- Frente fregadero de 120x60 cm formada por estructura metálica autoportante pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulable. Encimera de gres continuo de un seno. Válvula de desagüe de 1 1/4", con enlace, tapón y cadenilla; desagüe con sifón de polipropileno serie C tipo botella, de 40 mm ø. Grifo monomando con cañón giratorio de 30 cm con revestimiento anticorrosivo de poliamida, conforme DIN EN-13792, DIN 12918-1 y DIN 12898 o equivalentes, y acoplamiento al mueble, latiguillos de conexión flexibles y llaves escuadra. Mueble bajo fregadero con 2 puertas. Parte proporcional de acometida de fontanería desde instalación existente en el laboratorio con tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201 y válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, incluso conexión a tubería existente. Parte proporcional de red de vertido desde desagüe de aparato hasta la instalación de desagües situada en la zona, con tubería de PVC serie B junta pegada de 75 y 50 mm, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.</p> <p>1 Ud.- Frente antisalpicaduras de tablero de resinas fenólicas compactas.</p> <p>2 ud.- Torreta eléctrica con tapa con 2 Bases de enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre encimera, con piezas de adaptación a la misma, incluyendo cableado hasta línea de alimentación en sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K.</p> <p>Dimensiones aproximadas 215x120x90cm + módulo fregadero 60x120x90cm. Características mínimas definidas en pliego de condiciones técnicas. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad completa de mesa instalada. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente</p>							
	Bioquímica	1					1,00	
	Fisiología	1					1,00	
						2,00	4.466,72	8.933,44



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	UD BANCADA CENTRAL 03- 275X120X90 CM+FREGADERO C/ESCURRIDOR 2P+ 4MOD + 4 TC							
	<p>Suministro y colocación de mesa central de laboratorio TIPO 03, de dimensiones totales 275x120x90cm, formada por: estructura autoportante de tubo metálico, con patas en forma de C provistas de niveladores regulables; bastidor metálico preparado para recibir armarios suspendidos y que puedan desplazarse a lo largo de la mesa. Encimera de tablero de HPL de 18 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios de 15 o 30 cm de anchura aproximada cerrada por paneles extraíbles y cierres laterales. Dotada de:</p> <p>2 Ud.- Módulo de una puerta ciega, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 45x45x65 cm.</p> <p>1 Ud.- Frente fregadero de 120x60 cm formada por estructura metálica autoportante pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulable. Encimera de gres continuo de un seno + escurridor. Válvula de desagüe de 1 1/4", con enlace, tapón y cadenilla; desagüe con sifón de polipropileno serie C tipo botella, de 40 mm ø. Grifo monomando con cañón giratorio de 30 cm con revestimiento anticorrosivo de poliamida, conforme DIN EN-13792, DIN 12918-1 y DIN 12898 o equivalentes, y acoplamiento al mueble, latiguillos de conexión flexibles y llaves escuadra. Mueble bajo fregadero con 3 puertas. Parte proporcional de acometida de fontanería desde instalación existente en el laboratorio con tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201 y válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, incluso conexión a tubería existente. Parte proporcional de red de vertido desde desagüe de aparato hasta la instalación de desagües situada en la zona, con tubería de PVC serie B junta pegada de 75 y 50 mm, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.</p> <p>1 Ud.- Frente antisalpicaduras de tablero de resinas fenólicas compactas.</p> <p>2 ud.- Torreta eléctrica con tapa con 2 Bases de enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre encimera, con piezas de adaptación a la misma, incluyendo cableado hasta línea de alimentación en sala con manguera de 3x1x2,5 mm² de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K.</p> <p>Dimensiones aproximadas 215x120x90cm + módulo fregadero 60x120x90cm. Características mínimas definidas en pliego de condiciones técnicas. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad completa de mesa instalada. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente</p>							
	Fisiología	1					1,00	
							1,00	4.466,72
								4.466,72
01.05	UD. ARMARIO COLGAR 2 PUERTAS VIDRIO 110x35x70							
	<p>Suministro y colocación en lugar indicado por la propiedad de armario vitrina para colgar de 110x35x70 cm, provisto de dos puertas correderas de vidrio sobre guía de aluminio con cerradura y un estante graduable en altura. Incluso p.p. de perfiles especiales de cuelgue sobre paramentos de yeso laminar. Características definidas en pliego de condiciones técnicas. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente</p>							
	Farmacología	5					5,00	
							5,00	630,00
								3.150,00

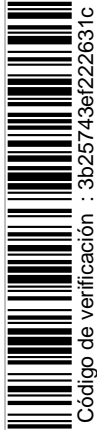
26

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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>



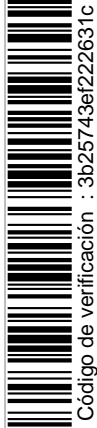
Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	UD ARMARIO COLGAR 2 PUERTAS VIDRIO 110x35x70 C/ESCURRIDOR Suministro y colocación en lugar indicado por la propiedad de armario vitrina para colgar de 110x35x70 cm, provisto de dos puertas correderas de vidrio sobre guía de aluminio con cerradura, un estante graduable en altura y escurridor. Incluso p.p. de perfiles especiales de cuelgue sobre paramentos de yeso laminar. Características definidas en pliego de condiciones técnicas. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Farmacología	1				1,00		
						1,00	654,00	654,00
01.07	UD. ARMARIO VITRINA 103x40x200 - 2 PUERTAS - 2 PUERTAS CRISTAL SUP. Suministro y colocación de armario de 103x40x200 cm, formado por dos puertas bajas batientes con cerradura. Dotado con 1 estante regulable en altura y de 25 mm. de espesor y resto diáfano provisto de 3 estantes regulables en altura y de 25 mm de espesor, con dos puertas acristaladas correderas sobre guía de aluminio o abatibles acristaladas con el mismo tipo de vidrio, dotada de cerradura. Construido en tablero aglomerado de 20 mm. de espesor, revestimiento de melamina con cantos de PVC. Apoyo metálico de estantes. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Microbiología	4				4,00		
						4,00	806,40	3.225,60
01.08	UD. FRENTE FREGADERO 1 PUERTA 35x45x74 Suministro y colocación de frente de armario bajo fregadero, sobre estructura de bancada existente, con una puerta en madera aglomerada de 19 mm. chapada en melamina canteada en PVC de 2 mm o posformada a dos cantos en estratificado y cantos en PVC de 2 mm. de espesor. Tirador de PVC o metálico pintado en epoxi embutido. Bisagras de acero inoxidable de 270 ° de apertura. Elementos de cuelgue o sujección a la estructura de la mesa mediante tubos metálicos pintados al epoxi. Características definidas en pliego de condiciones técnicas. Dimensiones exteriores aproximadas 35x45x74 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Bioquímica	1				1,00		
	Fisiología	1				1,00		
						2,00	232,70	465,40
01.09	UD. FRENTE FREGADERO 2 PUERTAS 74x45x74 Suministro y colocación de frente de armario bajo fregadero, sobre estructura de bancada existente, con dos puertas en madera aglomerada de 19 mm. chapada en melamina canteada en PVC de 2 mm o posformada a dos cantos en estratificado y cantos en PVC de 2 mm. de espesor. Tirador de PVC o metálico pintado en epoxi embutido. Bisagras de acero inoxidable de 270 ° de apertura. Elementos de cuelgue o sujección a la estructura de la mesa mediante tubos metálicos pintados al epoxi. Características definidas en pliego de condiciones técnicas. Dimensiones exteriores aproximadas 74x45x74 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Bioquímica	1				1,00		
	Farmacología	2				2,00		
	Fisiología	1				1,00		



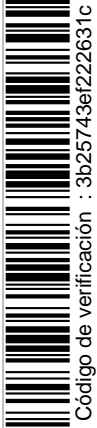
Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4,00	384,66	1.538,64
01.10	UD FRENTE FREGADERO 2 PUERTAS 96x45x74 Suministro y colocación de frente de armario bajo fregadero, sobre estructura de bancada existente, con dos puertas en madera aglomerada de 19 mm. chapada en melamina canteada en PVC de 2 mm o posformada a dos cantos en estratificado y cantos en PVC de 2 mm. de espesor. Tirador de PVC o metálico pintado en epoxi embutido. Bisagras de acero inoxidable de 270 ° de apertura. Elementos de cuelgue o sujección a la estructura de la mesa mediante tubos metálicos pintados al epoxi. Características definidas en pliego de condiciones técnicas. Dimensiones exteriores aproximadas 96x45x74 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Microbiología	1				1,00		
						1,00	430,62	430,62
01.11	UD ARMARIO INFERIOR 71x45x76 2 PUERTAS Suministro y colocación de módulo de dos puertas ciegas, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 71x45x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo A							
	Bioquímica	5				5,00		
	Microbiología	1				1,00		
	Fisiología	2				2,00		
	Farmacología	1				1,00		
						9,00	431,68	3.885,12
01.12	UD ARMARIO INFERIOR 71x45x76 2 PUERTAS + 1 CAJON Suministro y colocación de módulo de dos puertas ciegas + un cajon, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 71x45x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo E							
	Fisiología	3				3,00		
						3,00	458,24	1.374,72
01.13	UD ARMARIO INFERIOR 71x45x76 4 CAJONES Suministro y colocación de módulo de cuatro cajones, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 71x45x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo C							
	Bioquímica	1				1,00		
	Fisiología	1				1,00		
						2,00	474,85	949,70
01.14	UD ARMARIO INFERIOR 71x45x76 3 CAJONES Suministro y colocación de módulo de tres cajones, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 71x45x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo B							
	Bioquímica	2				2,00		
	Microbiología	1				1,00		



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fisiología	2				2,00		
	Farmacología	1				1,00		
						6,00	449,86	2.699,16
01.15	UD ARMARIO INFERIOR 71x40x76 3 CAJONES Suministro y colocación de módulo de tres cajones, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 71x40x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo B* Farmacología	1				1,00		
						1,00	449,86	449,86
01.16	UD ARMARIO INFERIOR 55x45x76 2 PUERTAS Suministro y colocación de módulo de dos puertas ciegas, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 55x45x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo D Microbiología	1				1,00		
						1,00	312,00	312,00
01.17	UD ARMARIO INFERIOR 36x45x76 1 PUERTA Suministro y colocación de módulo de una puerta ciega, instalado bajo mesa de laboratorio. Características definidas en pliego de condiciones. Dimensiones exteriores aproximadas 35x45x76 cm. Medida la unidad colocada. Con p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente							
	Módulo F Farmacología	4				4,00		
						4,00	279,60	1.118,40
01.18	UD VITRINA GASES 120 CLASE 1 Suministro e instalación de vitrina de extracción de gases de sobremesa con sistema de doble cámara de extracción CLASE 1 Dimensiones exteriores máximas aproximadas de 1200 x 900 x 1400 mm. Ventana guillotina manual acristalada en su cara frontal con vidrio laminar de 6 mm de espesor mínimo (3+3 mm). Estructura metálica de perfiles de acero pintados en poliéster. Encimera de trabajo en gres continuo o tablero de laminado compacto de alta presión (HPL) de 18mm. Revestimiento interior de paneles de HPL resina fenólica recubierto de acrílico poliuretano. Todos los componentes del habitáculo de trabajo deberán poseer una clasificación de reacción al fuego de (M1) B-s3, d0 o más favorable. Mesa soporte de estructura metálica autoportante con patas en forma de C unidas longitudinalmente por perfiles metálicos. Todo ello en tubo de acero, obtenido de chapa de acero laminado en frío, de una resistencia a la tracción superior a 33 Kg/mm ² , desengrasado, cinca-							



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

do electrostáticamente y pintada por sistema electrostático con pintura epoxi en polvo, con posterior secado al horno a una temperatura de 180° a 200°C; al menos durante 15 minutos. Deberán estar provistas de sistemas de nivelación, preferentemente ocultos. Tapas posteriores registrables de tablero aglomerado de 16 mm revestido por ambas caras de estratificado melaminado.

Cada una de las vitrinas llevará un conducto y un motor independiente ubicado sobre ellas.

Panel de mandos con:

- interruptor de alumbrado
- Interruptor de puesta en marcha.
- Información del estado de funcionamiento.
- Indicador de velocidad de extracción.
- Acallado alarmas sonoras según UNE 14175
- Alarma luminosa y acústica de temperatura excesiva en el habitáculo. Con apagado de aspiración.
- Alarma fallo equipo espiración
- Alarma luminosa y acústica de aspiración insuficiente

Deberá incorporar un sistema que impida la desconexión por parte del usuario de las alarmas y/o sistemas de seguridad.

Sistema de iluminación hermético con valores medios de 500 lux con una uniformidad global máxima de 1,3.

Servicios que incorporará:

- 1 Protección eléctrica para motor de aspiración.
- 2 Bases eléctricas sistema Schuko, monofásicas de 16 Amperios. IP55
- 1 Soportes de embarrado en paneles posteriores.
- 1 Extractor centrífugo con voluta termoconformada en polipropileno. Turbina en polipropileno. Potencia de motor necesaria para cumplir los requerimientos de velocidad en el frente de guillotina y contención. Estos ventiladores serán instalados sobre la propia vitrina, con una estructura metálica adicional antivibratoria e irá carrozado para evitar su vista desde el laboratorio.



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

- 1 Soporte extractor.
- Tubería flexible en PVC ø 200 mm para conexión a conducción de evacuación de gases y desde ésta al motor.
- Protección con diferencial trifásico super-inmunizado y magnetotérmicos monofásicos independientes para cada vitrina.

Todas las válvulas de accionamiento de las instalaciones y las bases de los enchufes deberán estar ubicadas en el frente de la vitrina.

CONEXIÓN ELÉCTRICA.

Mediante manguera eléctrica 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo canaleta o tubo rígido de PVC.

INTERCONEXIÓN DE VITRINA y MOTOR:

Mediante manguera eléctrica 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K y tubo rígido PVC

DESAGÜE:

Mediante tubería de PVC de 40 mm de diámetro hasta los desagües existentes en la zona. Incluye un número de sifones proporcional al número de desagües.

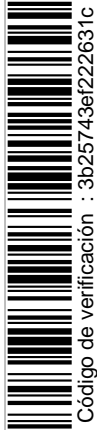
Se incluirán todos los elementos auxiliares necesarios para el perfecto montaje y funcionamiento del equipo. Se impartirán instrucciones de uso.

Incluso ensayo de la vitrina una vez instalada en su emplazamiento final, según UNE EN 14175-4 y emisión de certificado de cumplimiento de la UNE EN 14175 por entidad independiente.

Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral.

Medida la unidad completa instalada y probada.

Bioquímica		1				1,00		
						1,00	6.132,00	6.132,00



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.19	<p>ML CONDUCTO PVC ø 200 MM + ESTRUCTURA</p> <p>Conducto de extracción de gases de vitrinas formado por tubería pared estructurada en polícloruro de vinilo PVC con resistencia pasiva al fuego M1 (PVC-M1), con piezas especiales de igual material (PVC-M1), unidas mediante machihembrado encolado en frío. Diámetro 200 mm; con p.p. de piezas especiales, remate superior con conducto de expansión, subestructura metálica en el exterior, elementos estructurales de cuelgue y sujeción, pintura de elementos metálicos y pequeño material. El conducto discurrirá visto o por encima del falso techo de los laboratorios, perforará la fachada y se elevará hasta la cubierta. Incluso medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la longitud realizada.</p>							
	vitrina gases	1	15,00				15,00	
							15,00	140,02
								2.100,30
01.20	<p>UD ARMARIO SEGURIDAD INFLAMABLES</p> <p>Suministro e instalación de armario de seguridad para productos inflamables resistente al fuego de 90 minutos EN 14470-1 con certificado de homologación. Con doble carcasa (interior y exterior) totalmente aislado por un revestimiento termoexpandible. Aislamiento ignífugo fabricado con material aislante de alta resistencia al fuego. Con 1 puerta batiente con cerradura y cierre automático por exceso de temperatura mediante dispositivo térmico de bloqueo de puertas. 2 estanterías regulables con forma de bandejas para recoger los derrames de cualquier líquido o rotura del recipiente. Parte baja del armario de acero electrogalvanizado epoxi pintado a prueba de ácidos con estantería de suelo con capacidad de retención. Cierre de seguridad con bloqueo de acuerdo a las normas CE. Toma de tierra por cada punto. Pegatinas de advertencia (FUEGO y NO FUMAR) según normas (DIN 4844 e ISO 3864). Equipado con 4 patas regulables. Sistema de ventilación integrado con salida y entrada de ventilación conectada mediante tubo de PVC hasta exterior del laboratorio, incluyendo codos y piezas especiales, equipado con dos válvulas de seguridad para reciclar el aire y con cierre automático. Motor y conexión eléctrica a línea de alimentación en sala y rejilla de aluminio. Incluso medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento Medios y seguridad laboral. Dimensiones aproximadas 49x52x72 cm. Características mínimas definidas en pliego de condiciones técnicas. Medida la unidad completa instalada</p>							
	Bioquímica	1					1,00	
							1,00	1.613,27
								1.613,27
01.21	<p>UD ARMARIO SEGURIDAD ÁCIDOS/BASES</p> <p>Suministro e instalación de armario de seguridad para ácidos y bases. Construido con láminas de acero galvanizado con recubrimiento epoxi. 1 puerta batiente con cerradura, 2 estantes regulables con 2 cubetas de polipropileno, regulables en altura, con reborde antivertido. Cubeta inferior con capacidad de retención. Orificios de salida de aire situados en el techo. Niveladores integrados en la base del armario. Carteles señalizadores de peligro conforme normativa actual. Equipado con cerradura y llave. Incluso sistema de ventilación integrado con salida y entrada superior de ventilación conectada mediante tubo de PVC hasta exterior del laboratorio, incluyendo codos y piezas especiales, motor y conexión eléctrica a línea de alimentación en sala. Características mínimas definidas en pliego de condiciones técnicas. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Dimensiones aproximadas 60x52x72 cm. Medida la unidad completa instalada.</p>							
	Bioquímica	1					1,00	
							1,00	1.508,29
								1.508,29



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISILOGÍA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.22	UD AYUDAS ALBAÑILERÍA Y VARIOS Ayudas de albañilería para la instalación del mobiliario y equipos, con apertura de huecos en fachada para paso de tuberías, cierre y sellado de los mismos con suministro y colocación de chapa de acero inoxidable como tapajuntas (1 salida de vitrina de gases + 1 salida de vent armario seg.), tapado de cajas de empalme de electricidad mediante placas de PVC, mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado de pasos de muros, labores de replanteo e investigación, recibido de mecanismos eléctricos, recibido de equipos y rejillas de ventilación en falsos techos, recibido de tuberías de fontanería y vertido, desmontaje y montaje puntual de falsos techos, protección de mobiliario y suelo, limpieza general de las zonas afectadas por las obras , retirada de escombros y restos a gestor autorizado, remates, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	1				1,00	1.311,00	1.311,00
TOTAL 01EQUIPAMIENTO-MOBILIARIO LABORATORIOS								73.451,84
TOTAL.....								73.451,84

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 20-12-2024 10:33:08



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO LAB. BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA. FACULTAD CC DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	EQUIPAMIENTO-MOBILIARIO LABORATORIOS	73.451,84
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	73.451,84
	21% IVA	15.424,89
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	88.876,73

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Zaragoza, .

20 septiembre 2024

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 20-12-2024 10:33:08

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 : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>

4. PLANOS

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

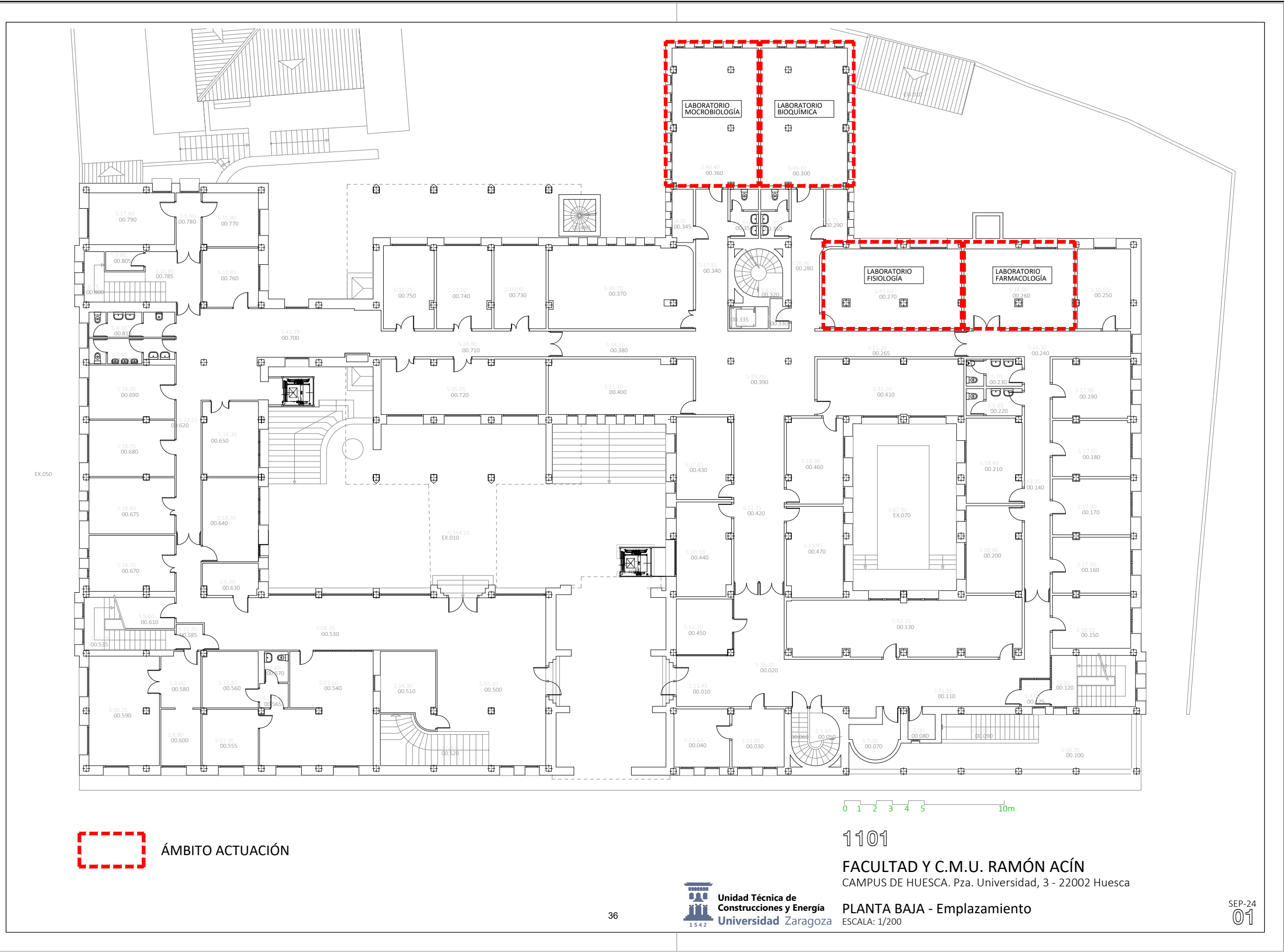
Fecha: 20-12-2024 10:33:08


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 : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código, podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigo/verificacion=3b25743ef222631c>



 **ÁMBITO ACTUACIÓN**

0 1 2 3 4 5 10m

1101
FACULTAD Y C.M.U. RAMÓN ACÍN
CAMPUS DE HUESCA. Pza. Universidad, 3 - 22002 Huesca

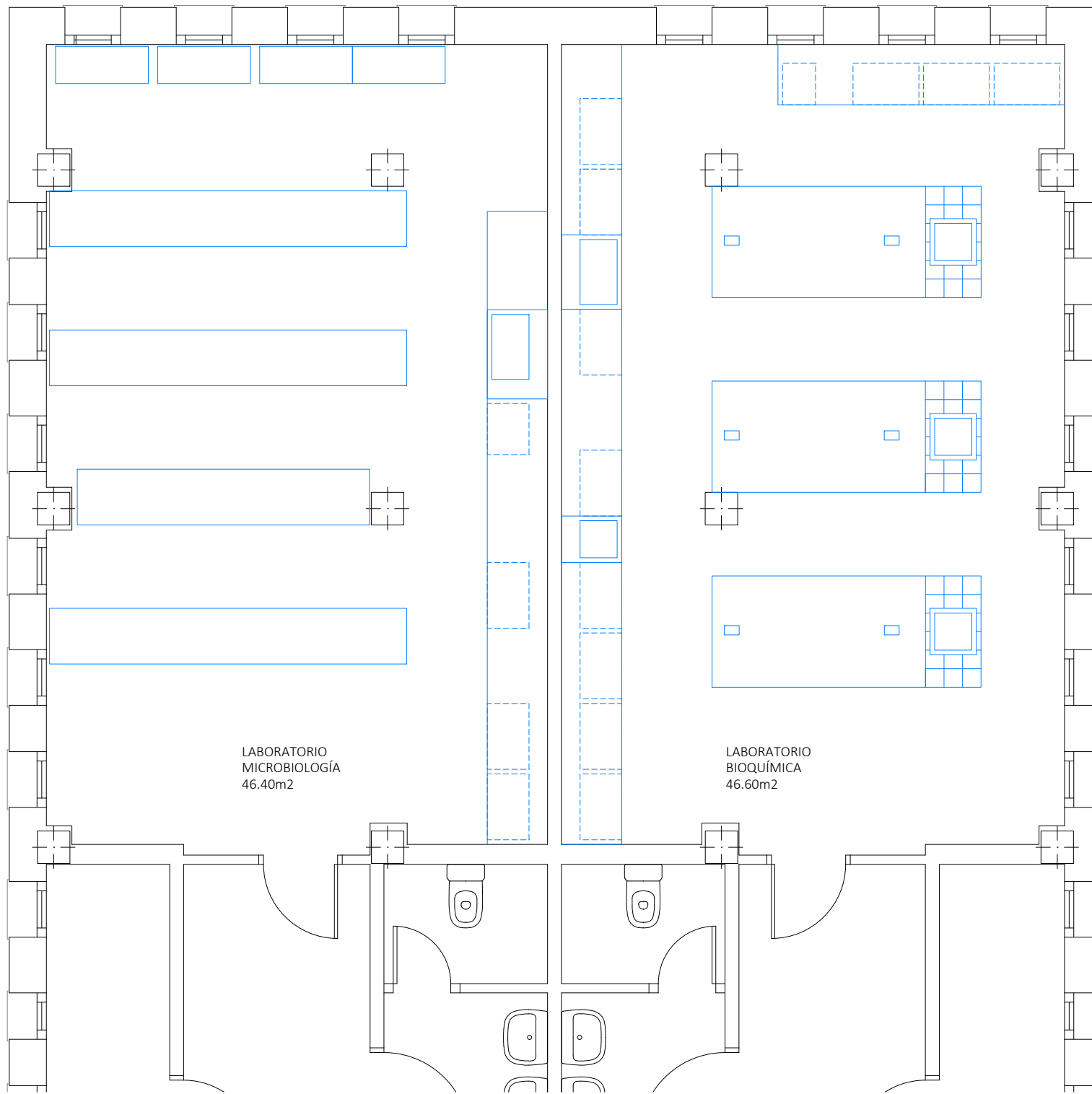


PLANTA BAJA - Emplazamiento
ESCALA: 1/200



Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código, podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigo/verificacion=3b25743ef222631c>



LABORATORIO MICROBIOLOGÍA
46.40m2

LABORATORIO BIOQUÍMICA
46.60m2

1101

FACULTAD Y C.M.U. RAMÓN ACÍN

CAMPUS DE HUESCA. Pza. Universidad, 3 - 22002 Huesca

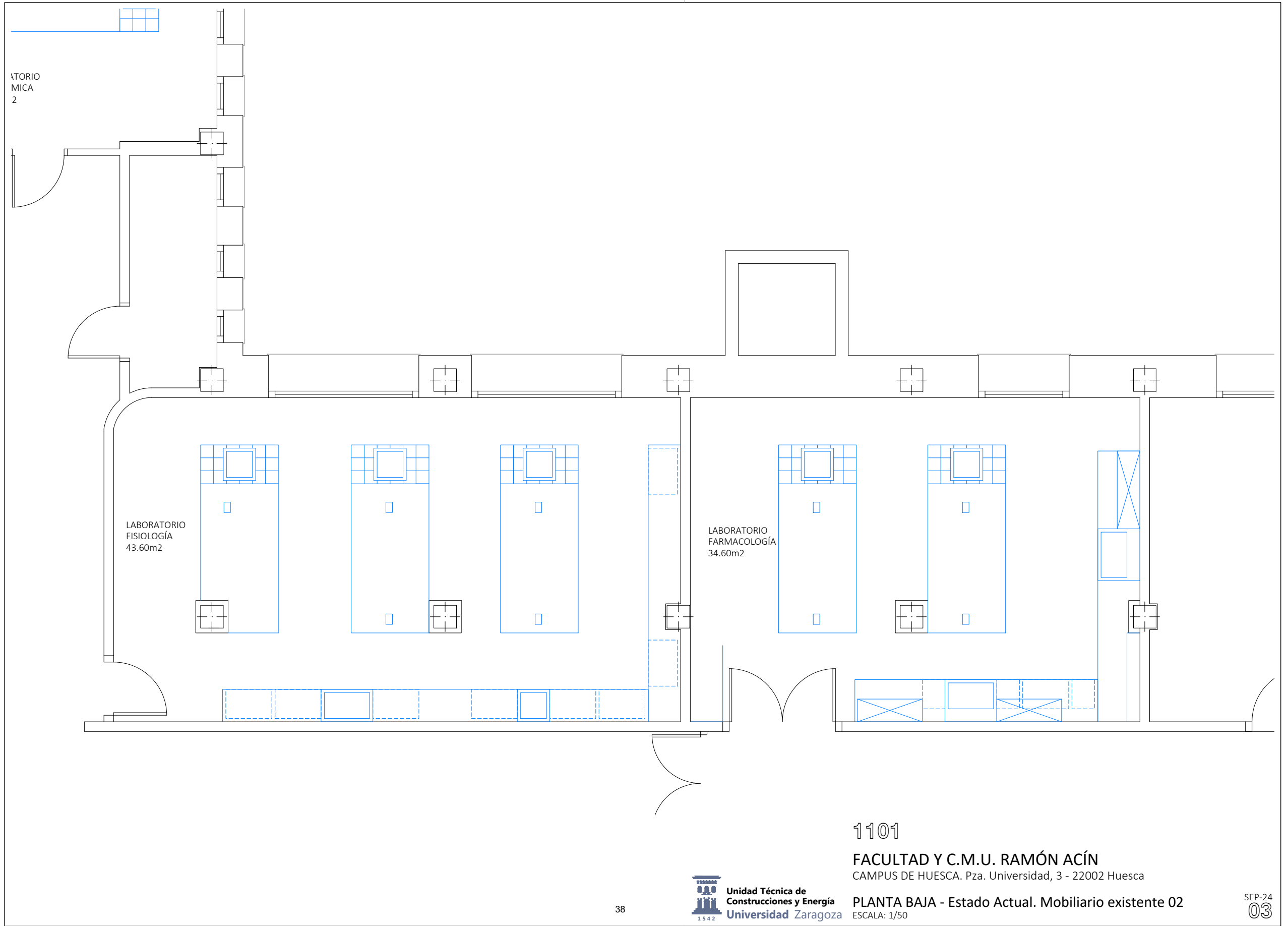
PLANTA BAJA - Estado Actual. Mobiliario existente 01

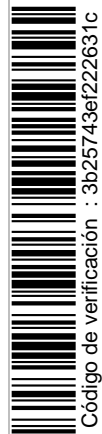
ESCALA: 1/50



Código de verificación : 3b25743ef222631c

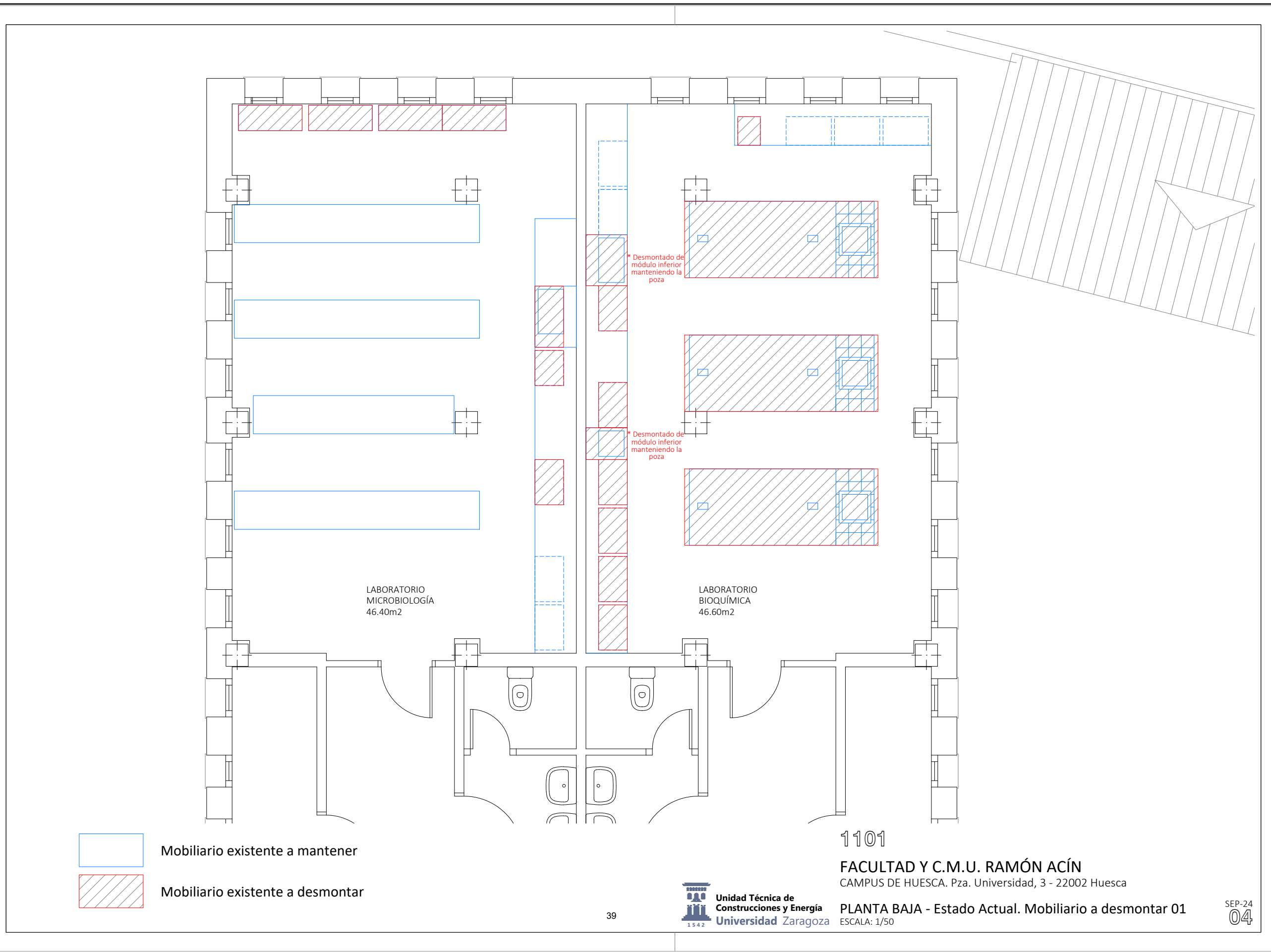
Para la verificación del siguiente código, podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigo/verificacion=3b25743ef222631c>

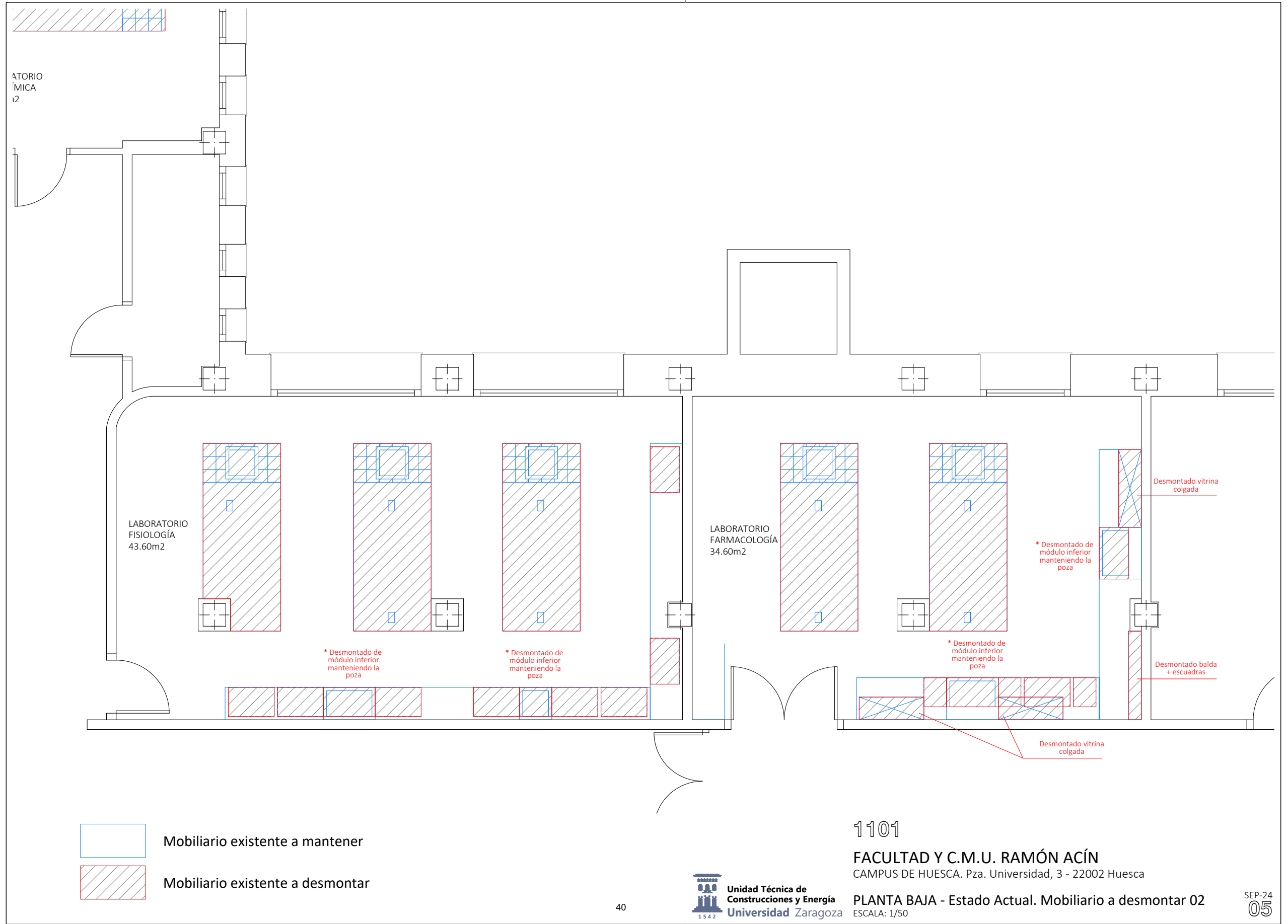
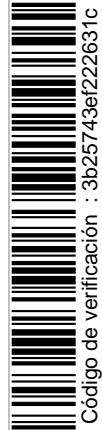


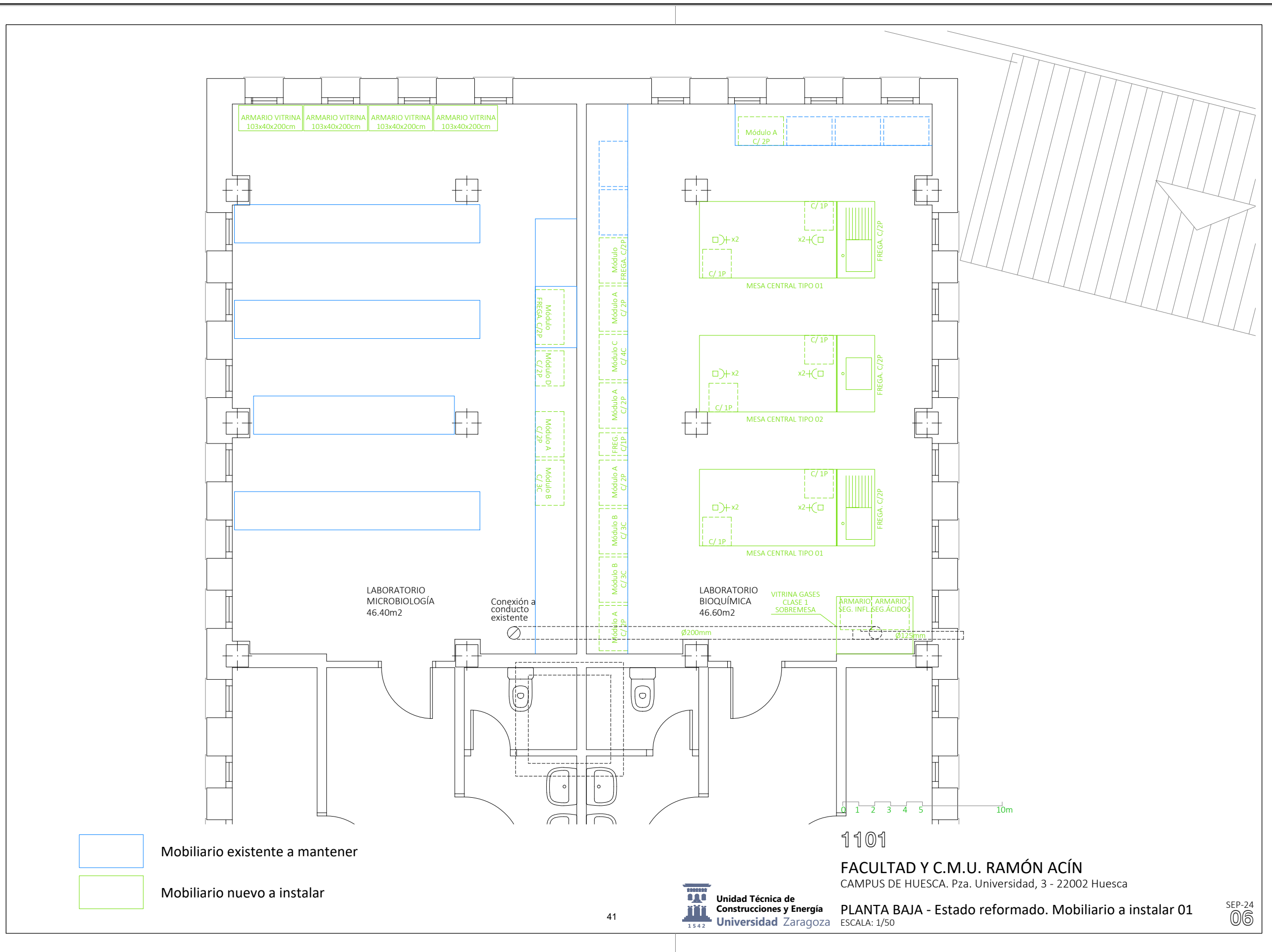
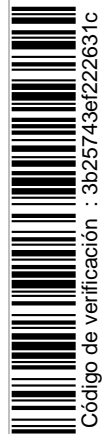


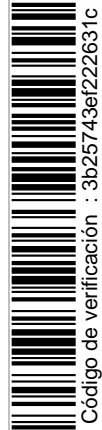
Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código, podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigo/verificacion=3b25743ef222631c>



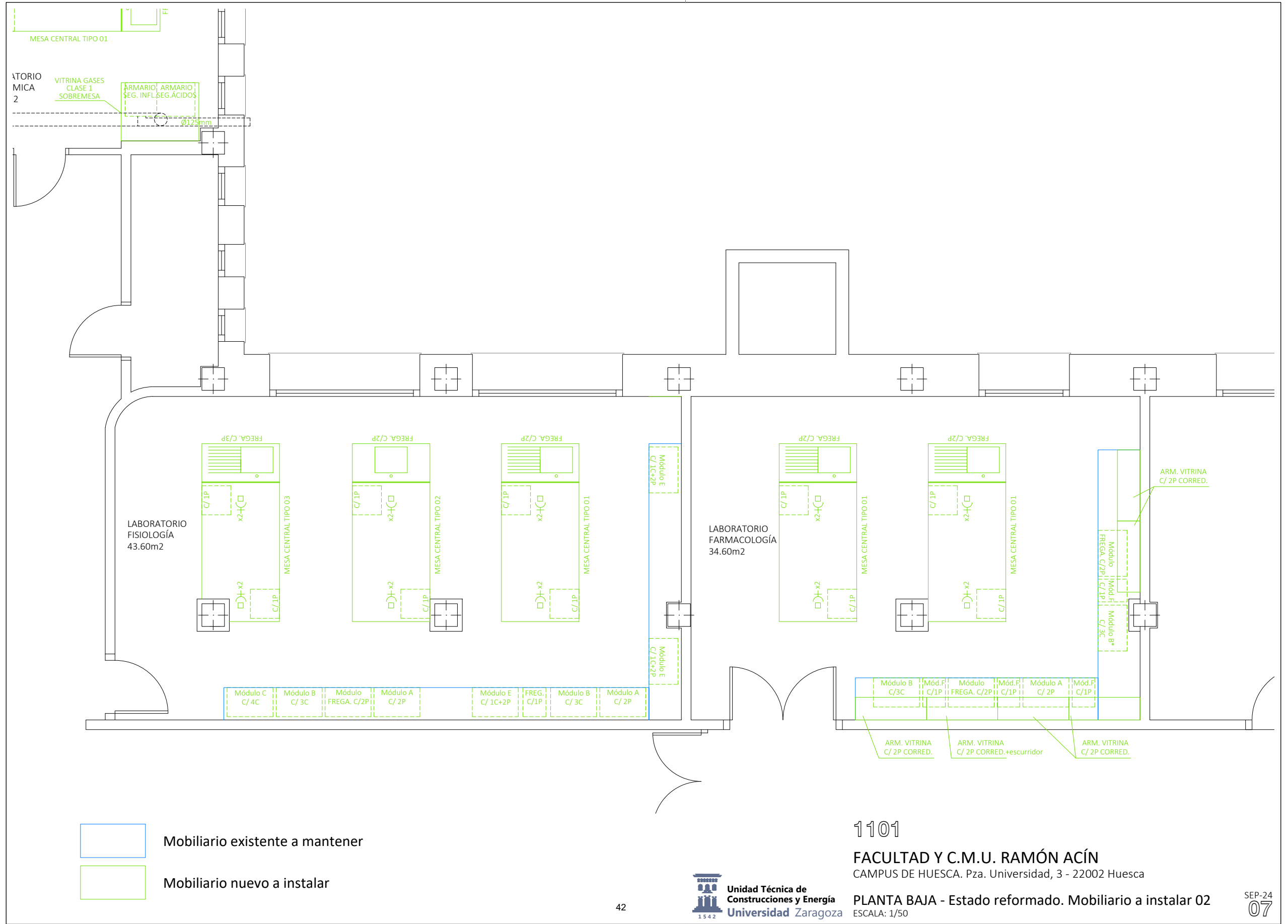






Código de verificación : 3b25743ef222631c

Para la verificación del siguiente código, podrá conectarse a la siguiente dirección: <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=3b25743ef222631c>



- Mobiliario existente a mantener
- Mobiliario nuevo a instalar

1101
FACULTAD Y C.M.U. RAMÓN ACÍN
 CAMPUS DE HUESCA. Pza. Universidad, 3 - 22002 Huesca
PLANTA BAJA - Estado reformado. Mobiliario a instalar 02
 ESCALA: 1/50