



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

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

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Expte. nº 00006-2023

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

LOTE 1 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS TEÓRICAS. LOTE 2. MOBILIARIO EQUIPAMIENTO DE AULAS INFORMÁTICAS. LOTE 3. EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL. LOTE 4. EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA. LOTE 5. ARMARIOS COMPACTOS. LOTE 6. MOBILIARIO EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS. LOTE 7. EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS. LOTE 8. EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL AULA MAGNA. LOTE 9. MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS. LOTE 10. BUTACAS. LOTE 11. EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN.

1. INTRODUCCIÓN
 2. EMPLAZAMIENTO
 3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL
 4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN
 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.
 6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN
 7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN
 8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD
 9. SEGURIDAD E HIGIENE
 10. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.
 11. NORMATIVA APLICABLE DE CARÁCTER GENERAL Y DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
 12. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE
 13. VALORACIÓN ECONÓMICA
 14. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- PRESUPUESTO Y MEDICIONES**
- 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.

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

1

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

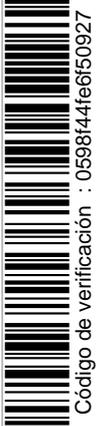
unizar.es

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

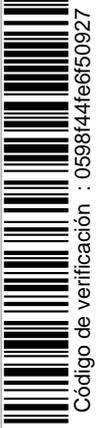
Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 1 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS TEÓRICAS**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 1 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 1 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS TEÓRICAS

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de las aulas y seminarios de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en 40 salas de diferentes tamaños.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

Cada sala está acabada con suelo, falso techo desmontable e instalaciones de electricidad, y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los muebles e instalaciones que el uso de los mismos requiere.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

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

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

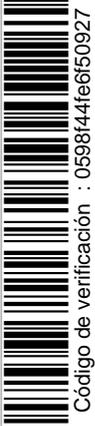
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 2 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 1 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS TEÓRICAS

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pintura en paredes y techos dañados por el equipamiento, desmontaje y montaje de falsos techos, limpieza, transporte de escombros a gestor de RCD con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates, medios auxiliares y de seguridad.

8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

En el proyecto de equipamiento está contemplada la instalación para electrificar en parte las plazas de pupitres fijos.

Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalentes, con clavija de conexión macho, terminales, accesorios y se conectará a tomas de corriente más próximas existentes en las salas.

9. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 3 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

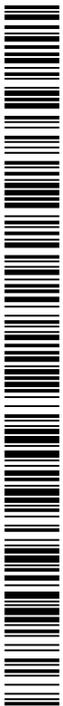
Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 1 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS TEÓRICAS**

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.

10. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.

Se deberá presentar obligatoriamente una muestra de cada uno de los siguientes elementos:

- Pupitre fijo de dos plazas a tamaño real incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.06
- Mesa de aula de dos plazas de 150x50 cm. A tamaño real incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.03

Dicha muestra se deberá dejar en edificio de la Facultad de Filosofía y Letras o en lugar indicado por la propiedad y posteriormente serán retiradas por el concursante una vez conocido el adjudicatario.

Con las muestras se deberá presentar el catálogo de terminaciones posibles de cada elemento, que deberá incluir al menos 1 tono de color blanco y 1 tono de color gris.

Así mismo se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para valorar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

11. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 4 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 1 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS TEÓRICAS

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

12. 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 **75 días**.

13. 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 **trescientos cincuenta y un mil cuatrocientos ochenta y siete euros con diez céntimos (351.487,10 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **cuatrocientos veinticinco mil doscientos noventa y nueve euros con treinta y nueve céntimos (425.299,39 €)**

14. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 5 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

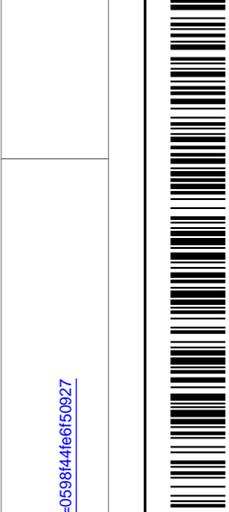
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOBILIARIO AULAS Y SEMINARIOS							
01.01	UD MESA AULA 75X50 Ud.- Suministro y colocación de mesa de seminario de medidas 75 x 50 x 73 (anchoxfondoxalto); con sobre de 19 mm bilaminado de alta presión con acabado en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises; canto en pvc termosoldado; estructura de 4 patas de acero cuadrado de 30x30x1,5 mm o equivalente con topes niveladores y armazón perimetral bajo sobre de 50x15x1,5 mm pintado en epoxi negro o gris plata. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a determinar por la propiedad. Limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.							
	EDE03.350	4				4,00		
	EDE03.500	6				6,00		
	EDE04.340	4				4,00		
	EDE04.470	6				6,00		
	FYL00.300	6				6,00		
	FYL00.310	6				6,00		
	FYL00.570	6				6,00		
	FYL00.580	6				6,00		
						44,00	108,00	4.752,00
01.02	UD MESA AULA 140X50 Ud.- Suministro y colocación de mesa de seminario de medidas 140 x 50 x 73 (anchoxfondoxalto); con sobre de 19 mm bilaminado de alta presión con acabado en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises, canto en pvc termosoldado; estructura de 4 patas de acero cuadrado de 30x30x1,5 mm o equivalente con topes niveladores y armazón perimetral bajo sobre de 50x15x1,5 mm pintado en epoxi negro o gris plata. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a determinar por la propiedad. Limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.							
	FYL00.300	18				18,00		
	FYL00.310	18				18,00		
	FYL00.570	18				18,00		
	FYL00.580	18				18,00		
						72,00	120,00	8.640,00
01.03	UD MESA AULA 150X50 Ud.- Suministro y colocación de mesa de seminario de medidas 150 x 50 x 73 (anchoxfondoxalto); con sobre de 19 mm bilaminado de alta presión con acabado en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises, canto en pvc termosoldado; estructura de 4 patas de acero cuadrado de 30x30x1,5 mm o equivalente con topes niveladores y armazón perimetral bajo sobre de 50x15x1,5 mm pintado en epoxi negro o gris plata. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a determinar por la propiedad. Limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.							
	EDE01.240	12				12,00		
	EDE01.300	15				15,00		
	EDE02.330	12				12,00		
	EDE02.370	12				12,00		
	EDE02.380	12				12,00		

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 6 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDE02.390	12				12,00		
	EDE02.400	12				12,00		
	EDE02.410	12				12,00		
	EDE03.350	8				8,00		
	EDE03.500	12				12,00		
	EDE04.340	8				8,00		
	EDE04.470	12				12,00		
	FYL01.670	24				24,00		
	FYL02.240	20				20,00		
	FYL03.140	24				24,00		
	FYL03.210	20				20,00		
						227,00	123,30	27.989,10

01.04 UD MESA PROFESOR 160X80 + BUC

Ud.- Suministro y colocación de mesa de despacho de 160x80 cm, formada por encimera de tablero de partículas con recubrimiento melamínico canto igual o superior a 25 mm, canteada con PVC termosoldado de 2 mm mecanizada en la parte inferior, apoyada en pedestales del mismo tipo dotados de niveladores, faldón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de canto igual de 20 mm, canteado en PVC termosoldado de 0.5 mm. Con buc de dos cajones colgados de dimensiones aproximadas 40x50x40 (anchoxfondoxalto), con estructura de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm de espesor canteada con PVC termosoldado, cajones metálicos con guías metálicas vistas dotadas de rodamientos de bola; frentes de cajón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm de espesor y canto de PVC termofusionado; tiradores de extrusión de aluminio, bandeja portalápices y cerradura con llave. Acabados de melamina en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.

EDE01.240	1	1,00			
EDE01.300	1	1,00			
EDE02.330	1	1,00			
EDE02.370	1	1,00			
EDE02.380	1	1,00			
EDE02.390	1	1,00			
EDE02.400	1	1,00			
EDE02.410	1	1,00			
EDE03.350	1	1,00			
EDE03.500	1	1,00			
EDE04.340	1	1,00			
EDE04.470	1	1,00			
FYL00.300	1	1,00			
FYL00.310	1	1,00			
FYL00.570	1	1,00			
FYL00.580	1	1,00			
FYL01.030	1	1,00			
FYL01.040	1	1,00			
FYL01.660	1	1,00			
FYL01.670	1	1,00			
FYL01.430	1	1,00			
FYL02.020	1	1,00			
FYL02.030	1	1,00			
FYL02.070	1	1,00			
FYL02.080	1	1,00			
FYL02.170	1	1,00			
FYL02.230	1	1,00			
FYL02.240	1	1,00			
FYL03.030	1	1,00			
FYL03.040	1	1,00			
FYL03.140	1	1,00			
FYL03.200	1	1,00			
FYL03.210	1	1,00			
		33,00	239,40	7.900,20	

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 7 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

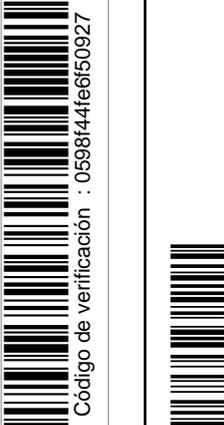
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	UD MESA PROFESOR 160X70 + BUC							
	Ud.- Suministro y colocación de mesa de despacho de 160x70 cm, formada por encimera de tablero de partículas con recubrimiento melamínico canto igual o superior a 25 mm canteada con PVC termosoldado de 2 mm mecanizada en la parte inferior, apoyada en pedestales del mismo tipo dotados de niveladores, faldón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de canto igual de 20 mm canteado en PVC termosoldado de 0.5 mm. Con buc de dos cajones colgados de dimensiones aproximadas 40x50x40 (anchoxfondoxalto), con estructura de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm de espesor canteada con PVC termosoldado, cajones metálicos con guías metálicas vistas dotadas de rodamientos de bola; frentes de cajón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm de espesor y canto de PVC termofusionado; tiradores de extrusión de aluminio, bandeja portalápices y cerradura con llave. Acabados de melamina en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.							
	EDE.00.090	1				1,00		
	FYL.SS.250	1				1,00		
	FYL.SS.260	1				1,00		
	FYL.SS.270	1				1,00		
	FYL.SS.280	1				1,00		
	FYL.SS.320	1				1,00		
	FYL.00.460	1				1,00		
						7,00	239,40	1.675,80

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 8 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

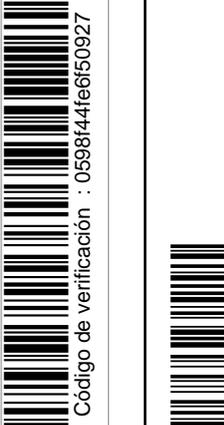
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

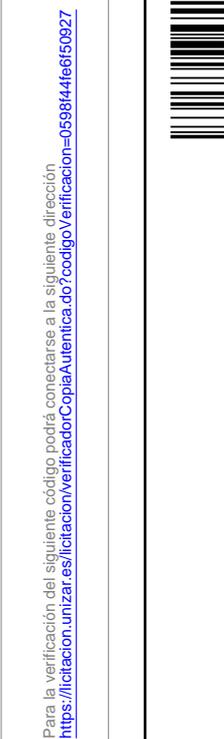
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.06	UD PUPITRE 5 PLAZAS Ud.- Suministro y montaje de fila de 5 plazas compuesta por estructura, de perfiles metálicos verticales y horizontales para soporte de asiento, respaldo y encimera de la mesa de escritura con su depósito de libros inferior. Con bases de apoyo en T para dar estabilidad y fijación al suelo, mediante tacos de expansión o químicos y tornillería inoxidable. Todo ello, pintado epoxi al horno en color a determinar por la propiedad. Asiento individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 440x 500 mm (fondoxancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte delantera y con forma ergonómica en la parte central. Apoyado en perfiles metálicos y dotado de sistema de retorno automático por contrapeso con tope de goma de caucho, soportes metálicos con protección de poliamida. Respaldo individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 320x560 (altoxancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte central. con sistema de sujeción a la estructura de la mesa, formando un bloque de mesa y respaldo. Encimera o sobre superior de la mesa de aglomerado con laminado de alta presión HPL de grosor aproximada de 25 mm en color a determinar por la propiedad, canteado en su perímetro con PVC de 2 mm. Bandeja inferior para depósito libros de chapa metálica lacada. Dimensiones aproximadas generales: Por plaza: 550 mm de ancho. Ancho tapa: 450 mm Altura asiento: 470 mm. Altura de la tapa: 76 mm. Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Anclaje al suelo mediante tacos inoxidables del tipo adecuado a la base (baldosas de gres sobre mortero de cemento, tablero de madera, etc) y tornillos del mismo tipo. Incluso toma de datos "in situ", planos de implantación, replanteo, soldaduras, piezas y elementos de sujeción y montaje, tapes en perfiles huecos, limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad de bancada colocada.								
	FYL01.030	26				26,00			
	FYL01.040	18				18,00			
	FYL01.430	14				14,00			
	FYL01.660	33				33,00			
	FYL02.070	26				26,00			
	FYL02.080	22				22,00			
	FYL02.170	14				14,00			
	FYL02.230	32				32,00			
	FYL03.030	29				29,00			
	FYL03.040	24				24,00			
	FYL03.200	32				32,00			
						270,00	875,00	236.250,00	

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 9 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	UD PUPITRE TRASERO 5 PLAZAS							
	<p>Ud.- Suministro y montaje de fila trasera de 5 plazas compuesta por estructura, de perfiles metálicos verticales y horizontales para soporte de asiento, respaldo. Con bases de apoyo en T para dar estabilidad y fijación al suelo, mediante tacos de expansión o químicos y tornillería inoxidable. Todo ello, pintado epoxi al horno en color a determinar por la propiedad.</p> <p>Asiento individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 440x 500 mm (fondoancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte delantera y con forma ergonómica en la parte central. Apoyado en perfiles metálicos y dotado de sistema de retorno automático por contrapeso con tope de goma de caucho, soportes metálicos con protección de poliamida.</p> <p>Respaldo individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 320x560 (altoancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte central. con sistema de sujeción a la estructura de la mesa, formando un bloque de mesa y respaldo.</p> <p>Dimensiones aproximadas generales: Por plaza: 550 mm de ancho. Altura asiento: 470 mm.</p> <p>Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises.</p> <p>Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad.</p> <p>Anclaje al suelo mediante tacos inoxidables del tipo adecuado a la base (baldosas de gres sobre mortero de cemento, tablero de madera, etc) y tornillos del mismo tipo.</p> <p>Incluso toma de datos "in situ", planos de implantación, replanteo, soldaduras, piezas y elementos de sujeción y montaje, tapes en perfiles huecos, limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad de bancada colocada.</p>							
	FYL01.030	2				2,00		
	FYL01.040	2				2,00		
	FYL01.430	2				2,00		
	FYL01.660	3				3,00		
	FYL02.020	1				1,00		
	FYL02.030	1				1,00		
	FYL02.070	2				2,00		
	FYL02.080	2				2,00		
	FYL02.170	2				2,00		
	FYL02.230	3				3,00		
	FYL03.030	3				3,00		
	FYL03.040	2				2,00		
	FYL03.200	3				3,00		
						28,00	590,00	16.520,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 10 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

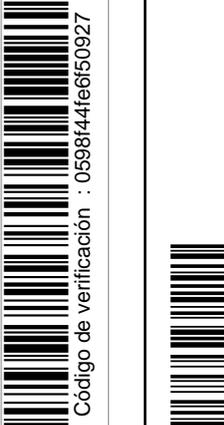
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	UD PUPITRE TRASERO 3 PLAZAS Ud.- Suministro y montaje de fila trasera de 3 plazas compuesta por estructura, de perfiles metálicos verticales y horizontales para soporte de asiento, respaldo. Con bases de apoyo en T para dar estabilidad y fijación al suelo, mediante tacos de expansión o químicos y tornillería inoxidable. Todo ello, pintado epoxi al horno en color a determinar por la propiedad. Asiento individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 440x 500 mm (fondoxancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte delantera y con forma ergonómica en la parte central. Apoyado en perfiles metálicos y dotado de sistema de retorno automático por contrapeso con tope de goma de caucho, soportes metálicos con protección de poliamida. Respaldo individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 320x560 (altoxancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte central. con sistema de sujeción a la estructura de la mesa, formando un bloque de mesa y respaldo. Dimensiones aproximadas generales: Por plaza: 550 mm de ancho. Altura asiento: 470 mm. Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Anclaje al suelo mediante tacos inoxidables del tipo adecuado a la base (baldosas de gres sobre mortero de cemento, tablero de madera, etc) y tornillos del mismo tipo. Incluso toma de datos "in situ", planos de implantación, replanteo, soldaduras, piezas y elementos de sujeción y montaje, tapes en perfiles huecos, limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad de bancada colocada.							
	FYL02.020	1					1,00	
	FYL02.030	1					1,00	
						2,00	360,00	720,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 11 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.09	UD PUPITRE GRADERÍO 5 PLAZAS Ud.- Suministro y montaje de fila de 5 plazas para instalar en graderío compuesta por estructura, de perfiles metálicos verticales y horizontales para soporte de asiento, respaldo y encimera de la mesa de escritura con su depósito de libros inferior. Con bases de apoyo en T para dar estabilidad y fijación al suelo, mediante tacos de expansión o químicos y tornillería inoxidable. Todo ello, pintado epoxi al horno en color a determinar por la propiedad. Asiento individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 440x 500 mm (fondoxancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte delantera y con forma ergonómica en la parte central. Apoyado en perfiles metálicos y dotado de sistema de retorno automático por contrapeso con tope de goma de caucho, soportes metálicos con protección de poliamida. Respaldo individual fabricado en contrachapado de laminas acabado en laminado a dos caras con canto barnizado, color a determinar por la propiedad, grosor aproximado de 12 mm. Dimensiones aproximadas 320x560 (altoxancho). Con diseño ergonómico curvado en su parte central. con sistema de sujeción a la estructura de la mesa, formando un bloque de mesa y respaldo. Encimera o sobre superior de la mesa de aglomerado con laminado de alta presión HPL de grosor aproximada de 25 mm en color a determinar por la propiedad, canteado en su perímetro con PVC de 2 mm. Bandeja inferior para depósito libros de chapa metálica lacada. Dimensiones aproximadas generales: Por plaza: 550 mm de ancho. Ancho tapa: 450 mm Altura asiento: 470 mm. Altura de la tapa: 76 mm. Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Anclaje al suelo mediante tacos inoxidables del tipo adecuado a la base (baldosas de gres sobre mortero de cemento, tablero de madera, etc) y tornillos del mismo tipo. Incluso toma de datos "in situ", planos de implantación, replanteo, soldaduras, piezas y elementos de sujeción y montaje, tapes en perfiles huecos, limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad de bancada colocada.								
	FYL02.020					14	14,00		
	FYL02.030					12	12,00		
							26,00	940,00 24.440,00	

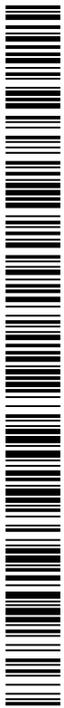
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 12 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	UD PUPITRE DELANTERO 5 PLAZAS Ud.- Suministro y montaje de fila delantera de 5 plazas compuesta por estructura, de perfiles metálicos verticales y horizontales para soporte de encimera de la mesa de escritura con su depósito de libros inferior y faldón. Con bases de apoyo en T para dar estabilidad y fijación al suelo, mediante tacos de expansión o químicos y tornillería inoxidable. Todo ello, pintado epoxi al horno en color a determinar por la propiedad. Encimera o sobre superior de la mesa de aglomerado con laminado de alta presión HPL de grosor aproximada de 25 mm en color a determinar por la propiedad, canteado en su perímetro con PVC de 2 mm. Bandeja inferior para depósito libros de chapa metálica lacada. Faldón de 50 cm de altura de chapa lacada. Dimensiones aproximadas generales: Por plaza: 550 mm de ancho. Ancho tapa: 450 mm. Altura de la tapa: 76 mm. Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Anclaje al suelo mediante tacos inoxidables del tipo adecuado a la base (baldosas de gres sobre mortero de cemento, tablero de madera, etc) y tornillos del mismo tipo. Incluso toma de datos "in situ", planos de implantación, replanteo, soldaduras, piezas y elementos de sujeción y montaje, tapas en perfiles huecos, limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad de bancada colocada.							
	FYL01.030	2				2,00		
	FYL01.040	2				2,00		
	FYL01.430	2				2,00		
	FYL01.660	3				3,00		
	FYL02.070	2				2,00		
	FYL02.080	2				2,00		
	FYL02.170	2				2,00		
	FYL02.230	3				3,00		
	FYL03.030	3				3,00		
	FYL03.040	2				2,00		
	FYL03.200	3				3,00		
						26,00	300,00	7.800,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 13 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

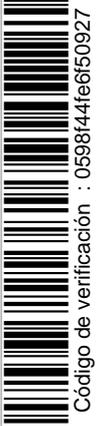
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	UD PUPITRE DELANTERO GRADERÍO 5 PLAZAS Ud.- Suministro y montaje de fila delantera de 5 plazas para colocar en graderío compuesta por estructura, de perfiles metálicos verticales y horizontales para soporte de encimera de la mesa de escritura con su depósito de libros inferior y faldón. Con bases de apoyo en T para dar estabilidad y fijación al suelo, mediante tacos de expansión o químicos y tornillería inoxidable. Todo ello, pintado epoxi al horno en color a determinar por la propiedad. Encimera o sobre superior de la mesa de aglomerado con laminado de alta presión HPL de grosor aproximada de 25 mm en color a determinar por la propiedad, canteado en su perímetro con PVC de 2 mm. Bandeja inferior para depósito libros de chapa metálica lacada. Faldón de 50 cm de altura de chapa lacada. Dimensiones aproximadas generales: Por plaza: 550 mm de ancho. Ancho tapa: 450 mm. Altura de la tapa: 76 mm. Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Anclaje al suelo mediante tacos inoxidables del tipo adecuado a la base (baldosas de gres sobre mortero de cemento, tablero de madera, etc) y tornillos del mismo tipo. Incluso toma de datos "in situ", planos de implantación, replanteo, soldaduras, piezas y elementos de sujeción y montaje, tapas en perfiles huecos, limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad de bancada colocada.							
	FYL02.020	2					2,00	
	FYL02.030	2					2,00	
						4,00	320,00	1.280,00
01.12	UD ELECTRIFICACIÓN PLAZA PUPITRE Ud.- Electrificación de plaza de pupitre mediante la instalación de una base de conexión tipo TWIST empotrada en la encimera del pupitre con 2 bases de Shucko, parte proporcional de canaleta metálica instalada bajo la encimera del pupitre y parte proporcional de línea eléctrica formada por conductor de cobre de 3x2,5 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1, con clavija de conexión macho, terminales, accesorios y conexión a tomas de corriente situadas en las salas. Incluso limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad instalada. Se incluye aproximadamente el 20% del total de plazas,							
	VARIAS AULAS	310					310,00	
						310,00	40,00	12.400,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 14 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

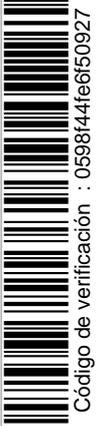
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO
 EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	UD MESA AULA ABATIBLE ELEVABLE Ud.- Suministro y colocación de mesa de escritorio abatible y elevable en altura. Con tablero de madera de 25 mm de espesor acabada en melamina con canto de PVC, goma amortiguante y sistema de bloqueo y desbloqueo del tablero. Apoyado en ménsula y estructura metálica con columna central telescópica con elevación mediante cilindro con bomba de gas compensada, acabada en pintura epoxi con patas dotadas de ruedas (dos con freno). Tope de seguridad, Dimensiones aproximadas 120x70 cm altura de 75 a 115 cm. Acabados de elementos de madera en colores lisos, excluyendo imitación madera, preferentemente blancos y grises. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Acabado a elegir por la propiedad. Limpieza y retirada de restos a gestor de RCD, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad colocada.							
	VARIOS	2				2,00		
						2,00	560,00	1.120,00
TOTAL 01								351.487,10
TOTAL								351.487,10

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 15 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 1 – MOBILIARIO EQUIP. DE AULAS TEÓRICAS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	MOBILIARIO AULAS Y SEMINARIOS	351.487,10
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	351.487,10
	21% IVA.....	73.812,29
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	425.299,39

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14 diciembre 2022

1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 16 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

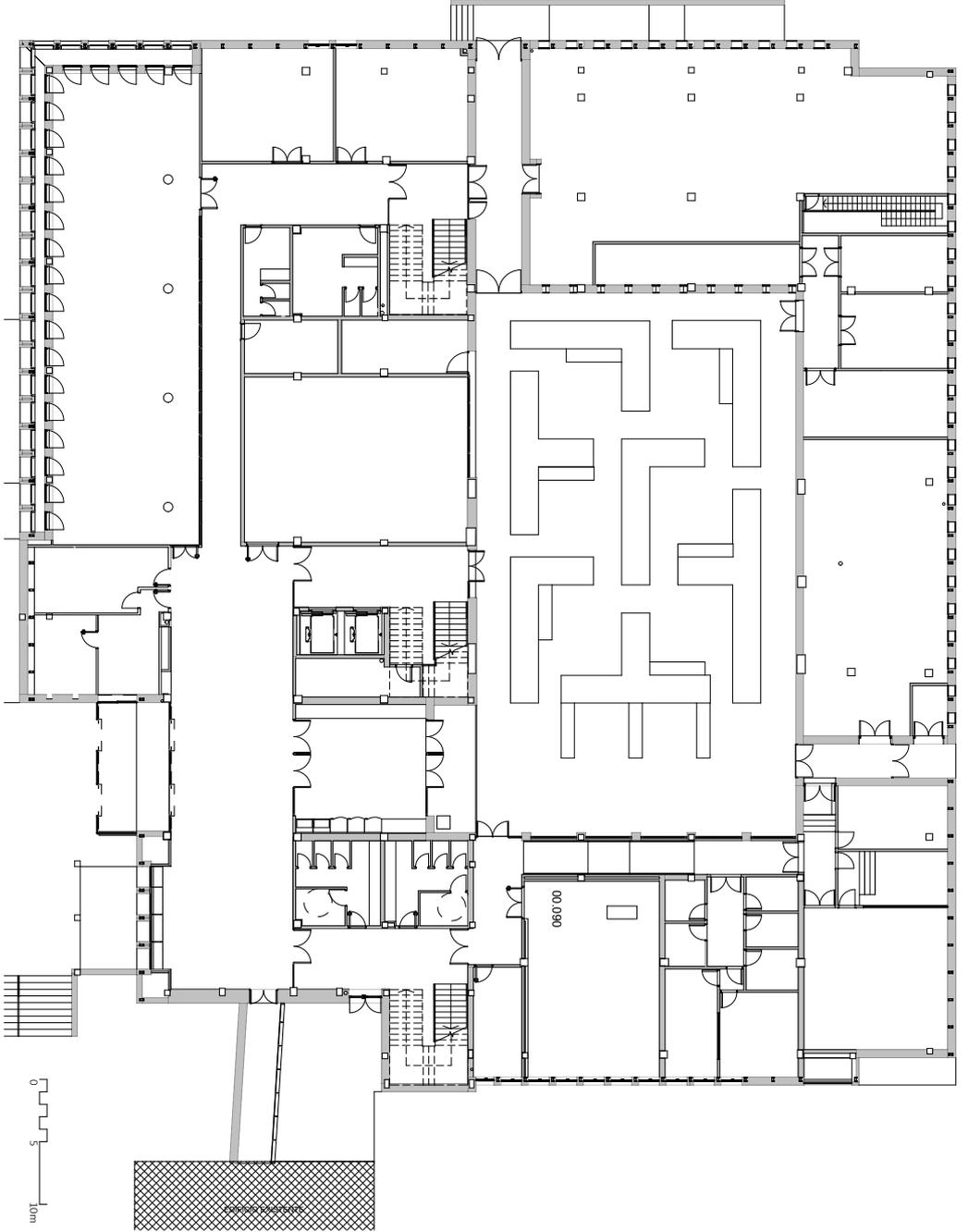
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

01



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

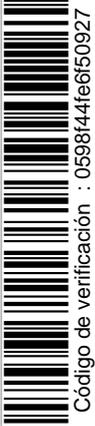
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO EDE
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
PLANTA BAJA.



0 3 10m

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 17 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

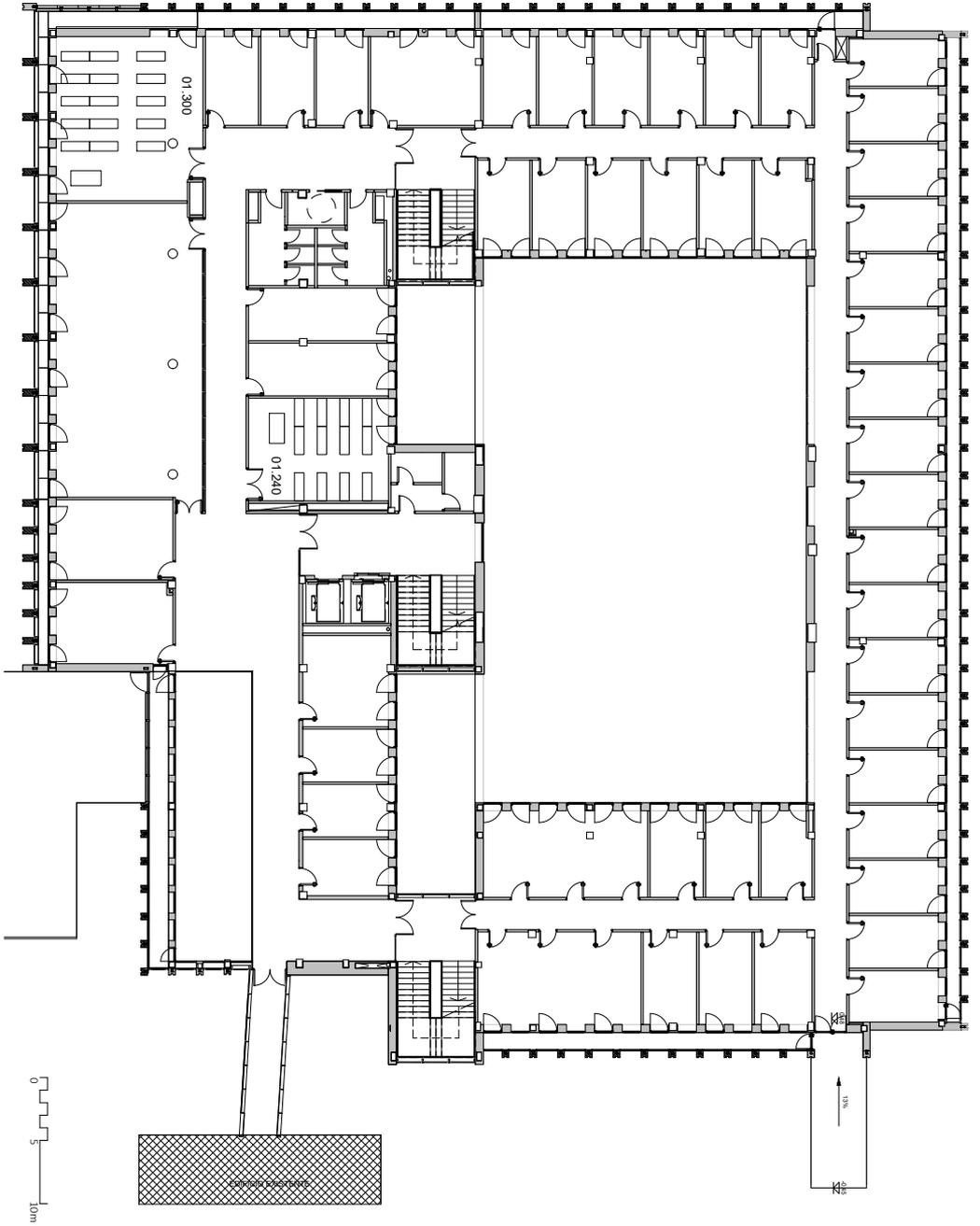
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

02



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 18 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

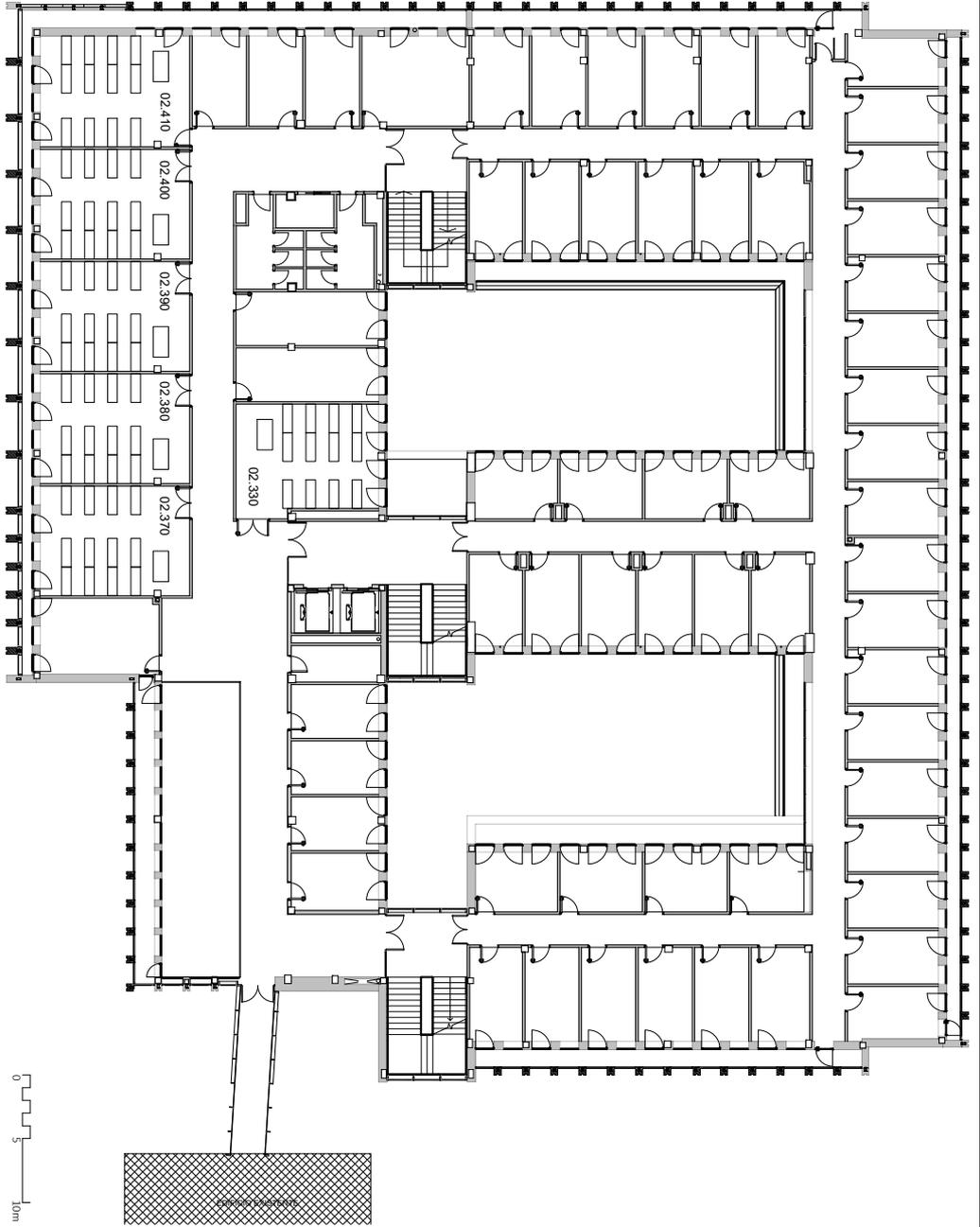
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

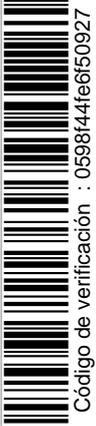
03

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna. 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 19 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

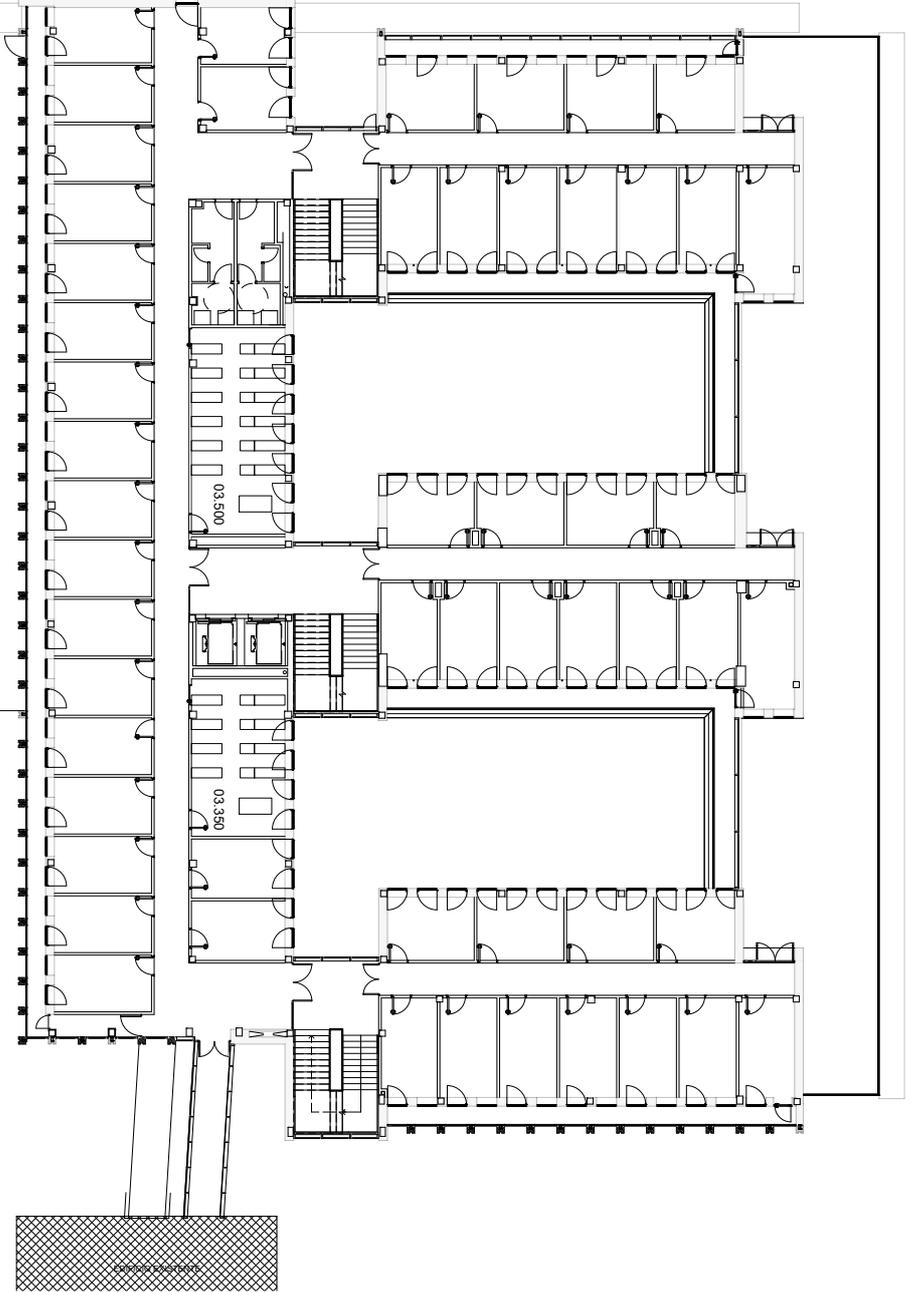
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

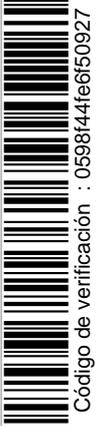
04

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS; EDIFICIO EDE
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
PLANTA TERCERA.
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 20 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

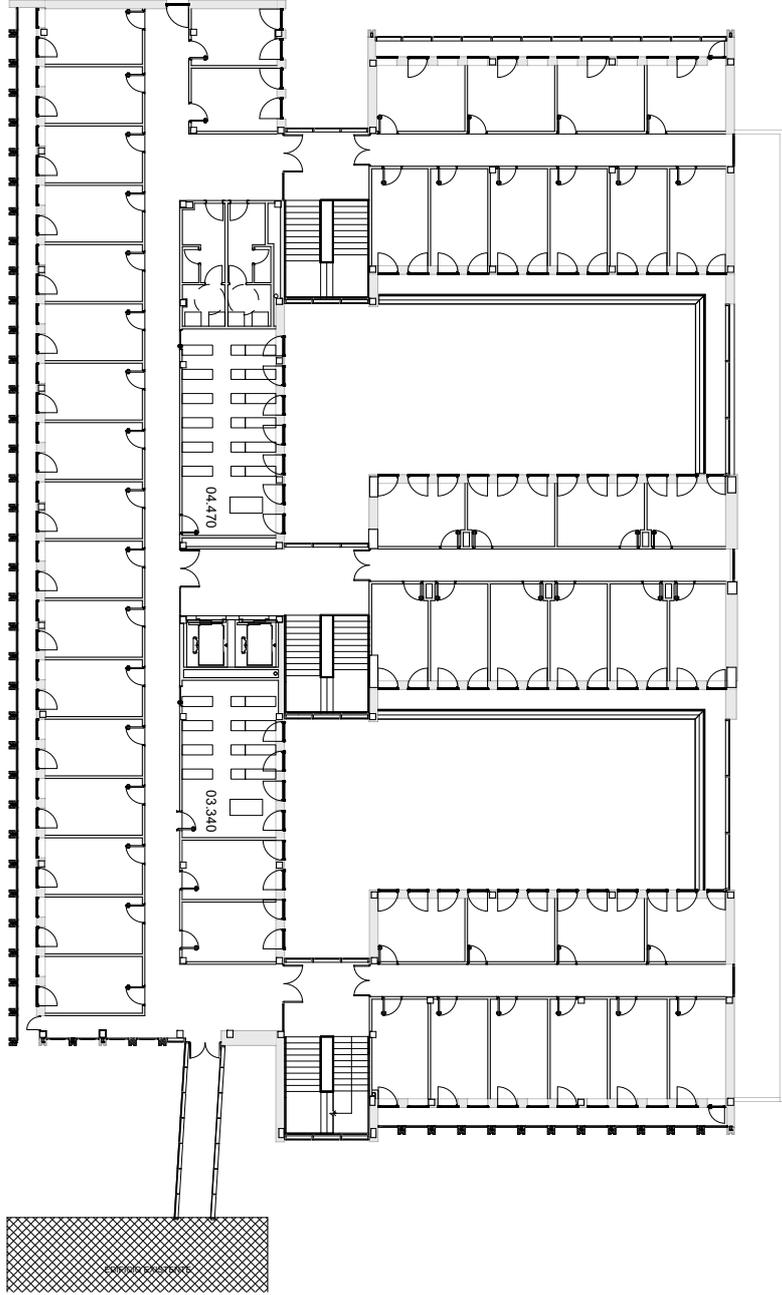


Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
15122

05

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
PLANTA CUARTA.

CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 21 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

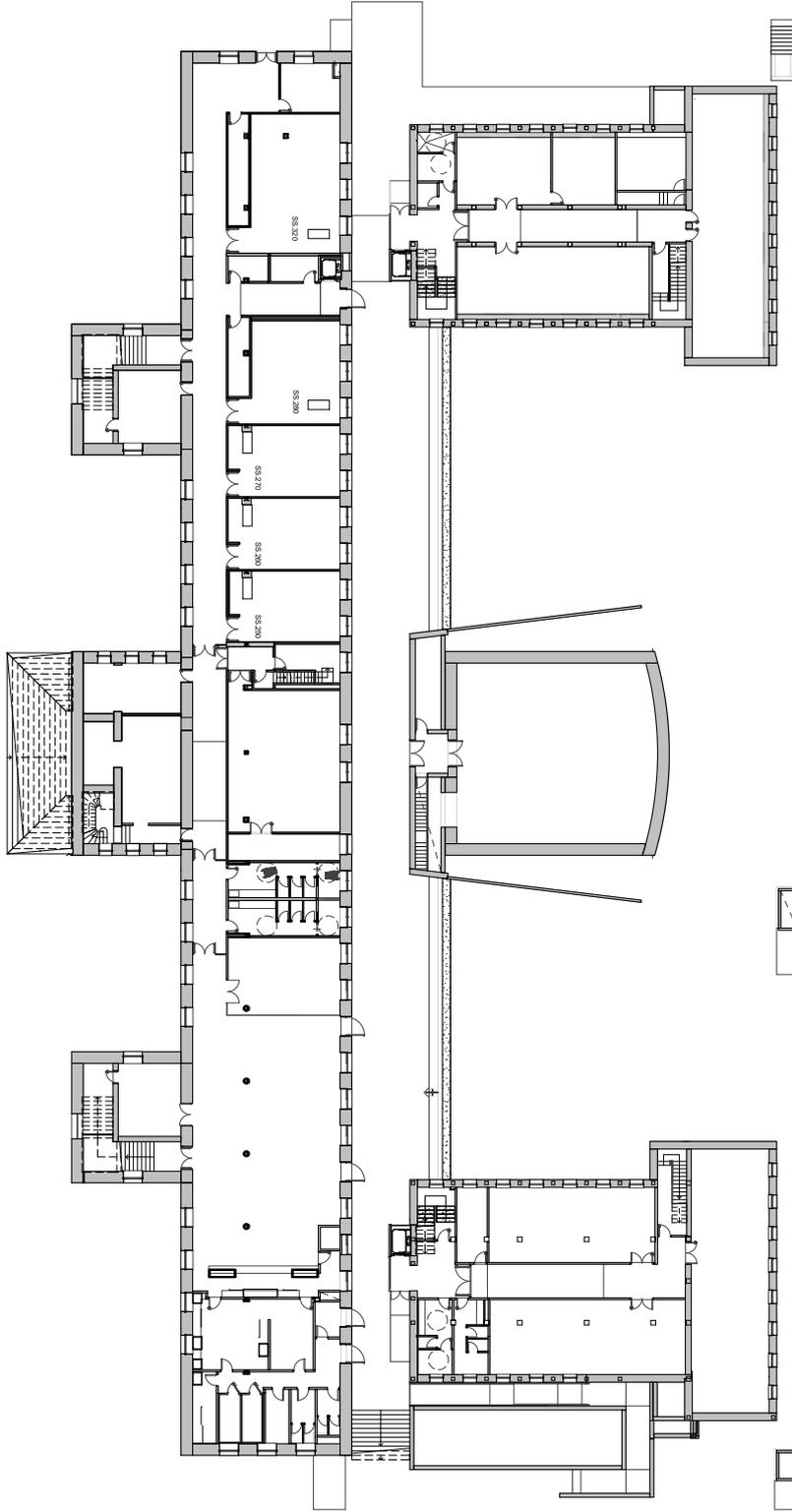
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

06
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO O AULAS TEÓRICAS
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

0 5 10m

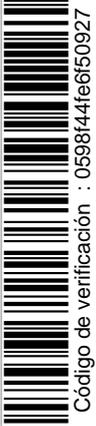


CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 22 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

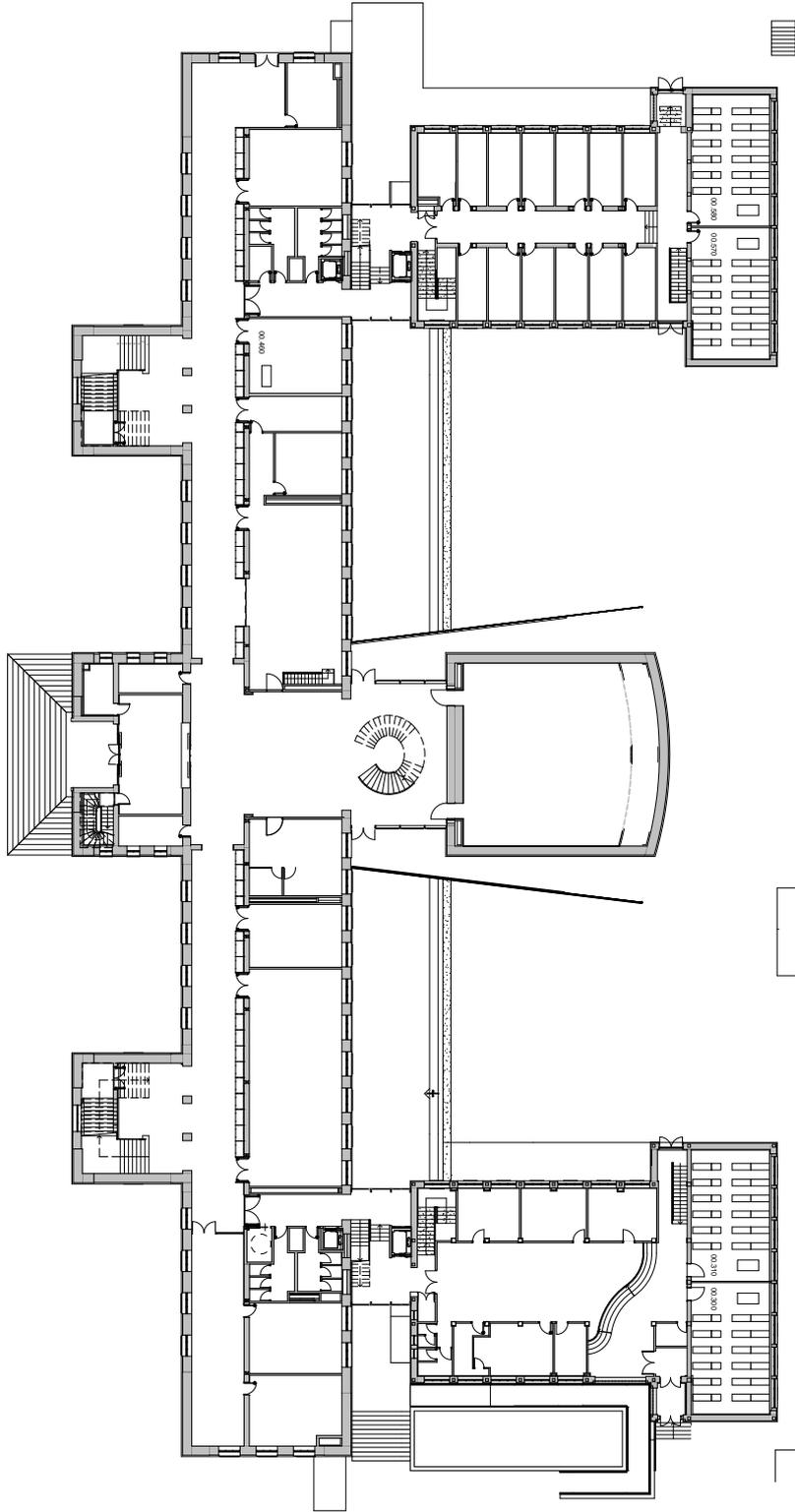
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

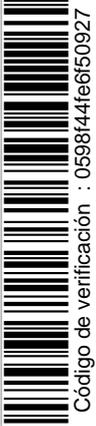
07

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TÉCNICAS



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 23 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



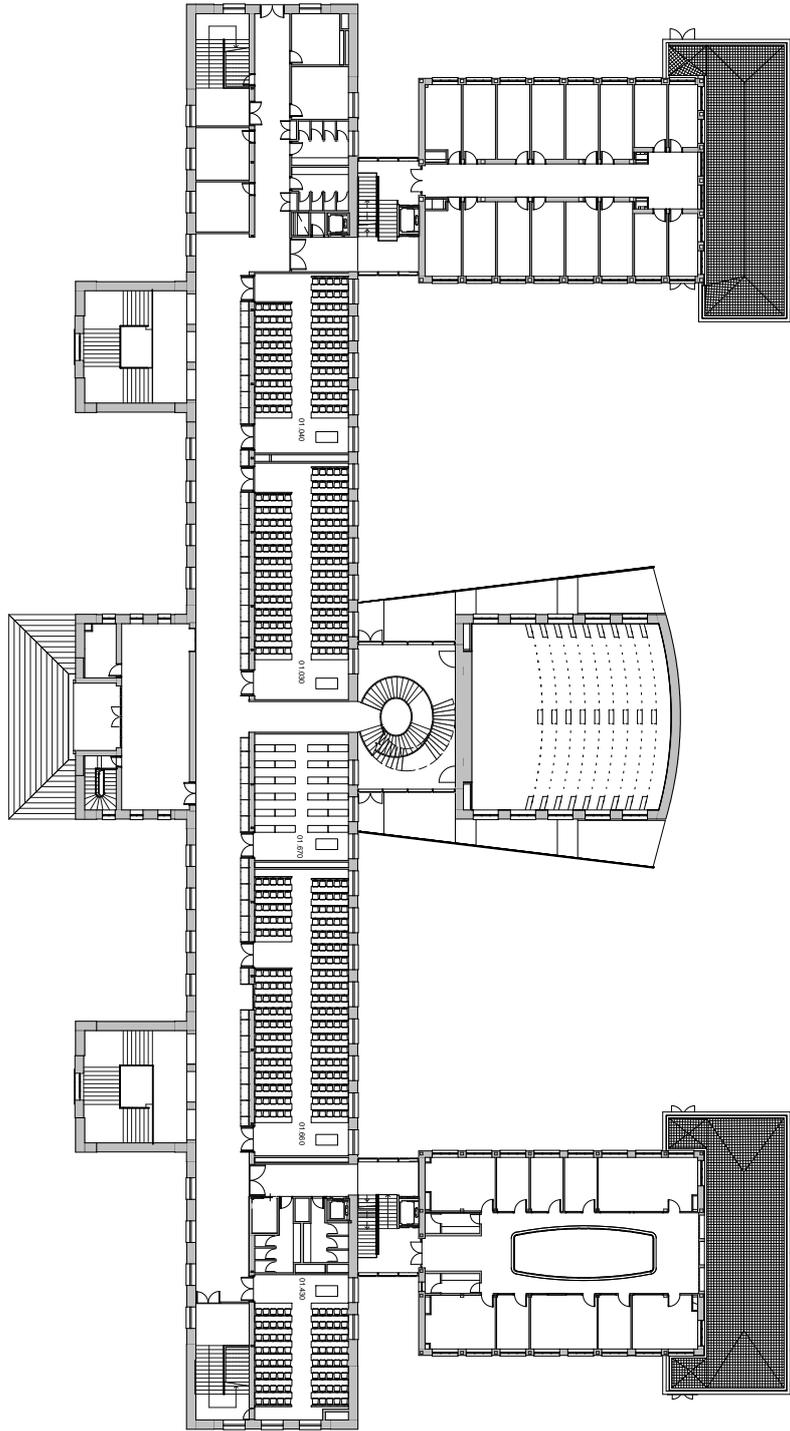
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



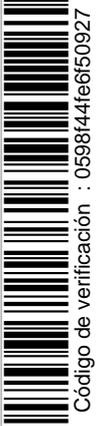
Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

08
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS - EDIFICIO FYL
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 24 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



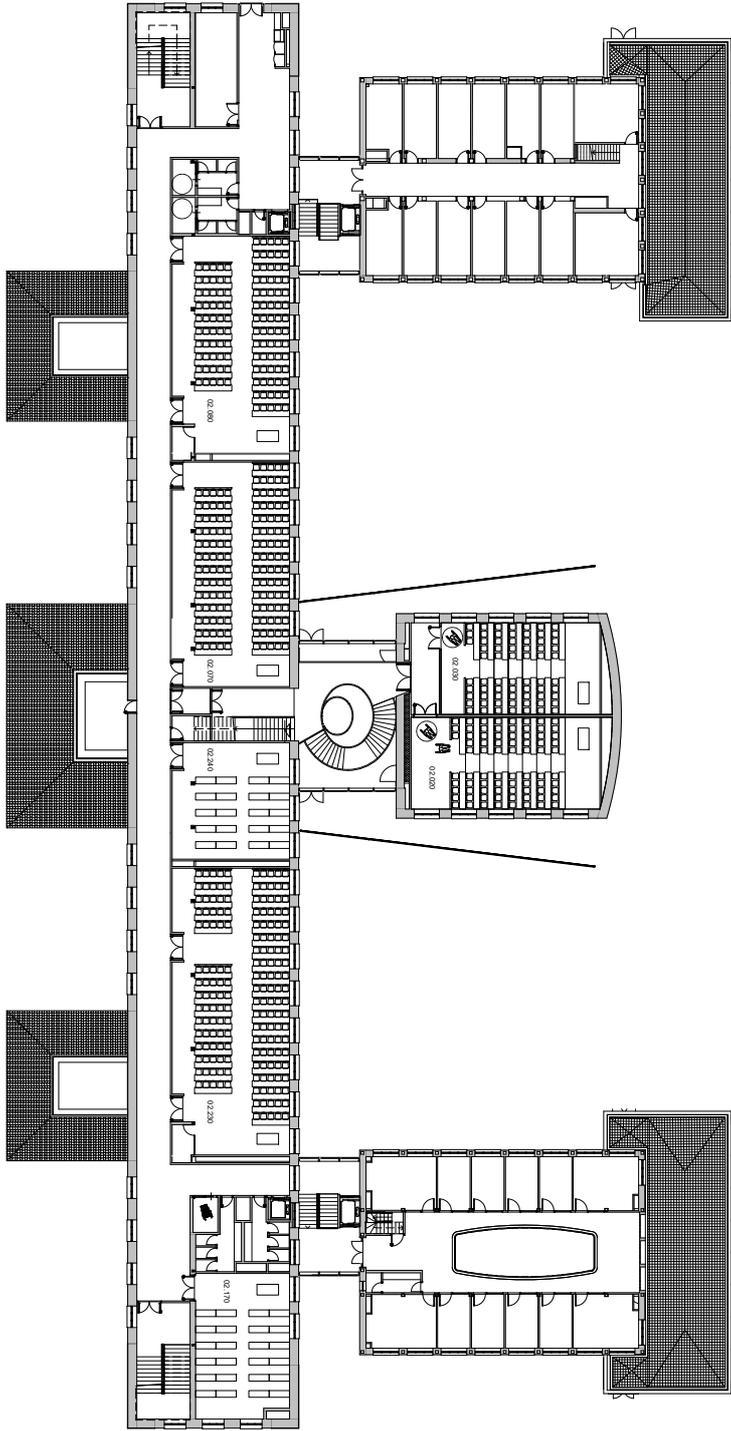
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

09
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS - EDIFICIO FYL
LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
PLANTA SEGUNDA.
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 25 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



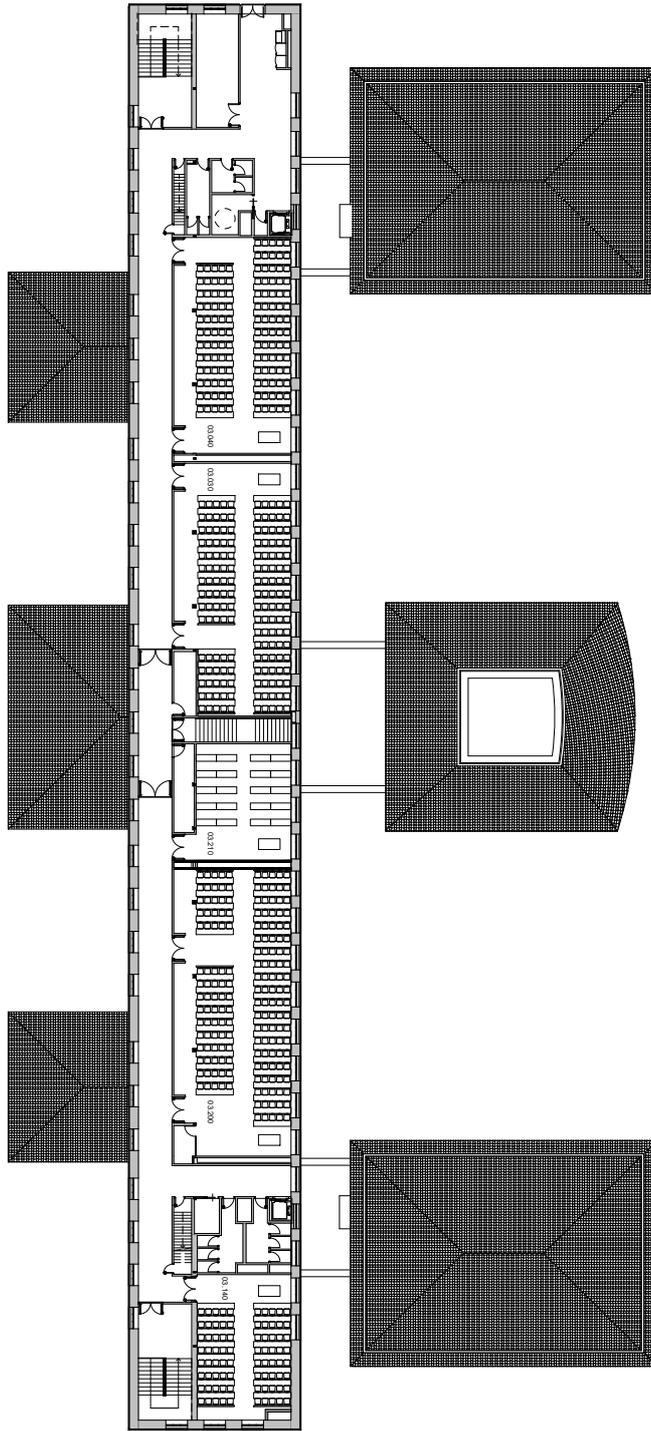
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
 Construcciones y Energía
 Universidad Zaragoza

10
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
 LOTE 1 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS TEÓRICAS
 PLANTA TERCERA
 CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 26 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
 FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 2 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS INFORMÁTICAS**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 27 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 2 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS INFORMÁTICAS

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de las aulas informáticas de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en 7 salas de diferentes tamaños.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

Cada sala está acabada con suelo de gres o vinílico, falso techo desmontable e instalaciones de electricidad, y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los muebles e instalaciones que el uso de los mismos requiere.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

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

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

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 28 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 2 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS INFORMÁTICAS**

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pintura en paredes y techos dañados por el equipamiento, desmontaje y montaje de falsos techos, limpieza, transporte de escombros a gestor de RCD con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates, medios auxiliares y de seguridad.

8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

En el proyecto de equipamiento está contemplada la instalación para electrificar las bancadas previstas. Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalentes, con clavija de conexión macho, terminales, accesorios y se conectará a tomas de corriente más próximas existentes en las salas.

9. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.
 Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 29 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 2 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS INFORMÁTICAS**

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.

10. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.

Se deberá presentar obligatoriamente una muestra de cada uno de los siguientes elementos:

- Bancada de 210 cm incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.01

Dicha muestra se deberá dejar en edificio de la Facultad de Filosofía y Letras o en lugar indicado por la propiedad y posteriormente serán retiradas por el concursante una vez conocido el adjudicatario.

Con las muestras se deberá presentar el catálogo de terminaciones posibles de cada elemento, que deberá incluir al menos 1 tono de color blanco y 1 tono de color gris.

Así mismo se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para valorar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego, incluyendo descripción detallada de los elementos valorados y planos de detalle de los mismos.

11. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

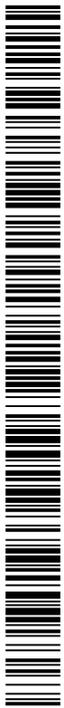
- Ley de Prevención de Riesgos laborales (Ley 31/1995 de 8/11) (B.O.E. 10-11-95).
- Reglamento de los Servicios de Prevención. (R.D.39/97 de 17-1-97) (B.O.E. 31-1-97).
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. (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).

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 30 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 2 – MOBILIARIO PARA EQUIPAMIENTO DE AULAS INFORMÁTICAS

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

12. 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 **45 días**.

13. 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 dos mil novecientos cuarenta y siete euros con sesenta céntimos (72.947,60 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **ochenta y ocho mil doscientos sesenta y seis euros con sesenta céntimos (88.266,60 €)**

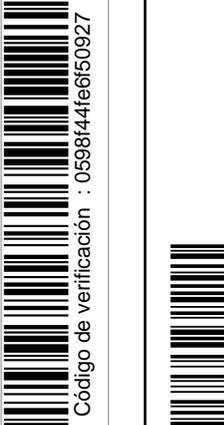
14. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

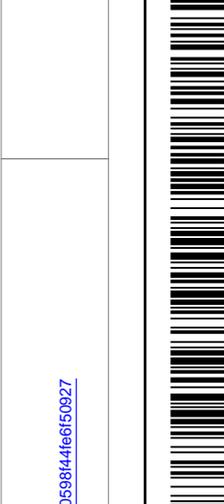
En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 31 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 2 – MOBILIARIO
EQUIP. AULAS INFORMÁTICAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

01 AULAS INFORMÁTICAS

01.01 UD BANCADA INFORMÁTICA 210x60

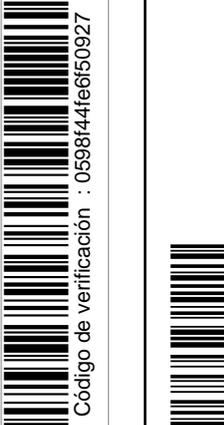
Ud. Suministro y colocación de bancada informática electrificada de 210x60x70 cm (largoxfondoxtalto) formada por bastidor superior, refuerzo longitudinal y transversal a nivel inferior, perfiles para sujeción de canal de PVC y 6 patas de tubo metálico hueco de 30.1,5 mm dotadas de nivelador y elementos de sujeción al tablero. Encimera de tablero de madera aglomerada de 30 mm de espesor, chapado en ambas caras con melamina y canteado perimetral en PVC de 3 mm o posformado. Zócalo de 10 cm de altura en madera aglomerada de 20 mm de espesor chapada en melamina y canteada, colocado en la parte posterior de la bancada. Canaleta de PVC color blanco con separación interior, dimensiones 60x110 mm, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios; conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión y protección contra impactos IPXX-(5), de material aislante y de reacción al fuego M1. 6 bases de enchufe con toma de tierra lateral realizada, incluyendo conexiones, elemento adaptador a canal, base de enchufe sistema schuco 16 A, con marco Legrand serie Mosaic 45 o equivalente. Parte proporcional de línea eléctrica formada por conductor de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1, con terminales y accesorios y conexión a tomas de corriente correspondientes. Conexión a bancadas formada por 2 conductos flexibles metalizados conectados mediante racores a las canales situadas en la pared y en la mesa (2 comunicaciones), incluyendo elemento adaptador. Incluso pintura al esmalte de todos los elementos metálicos. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Medios auxiliares y de seguridad. Según detalle. Medida la unidad completa colocada.

FYL.SS.250	9	9,00		
FYL.SS.260	9	9,00		
FYL.SS.270	9	9,00		
FYL.SS.320	1	1,00		
FYL.00.460	8	8,00		
			36,00	891,30 32.086,80

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 32 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

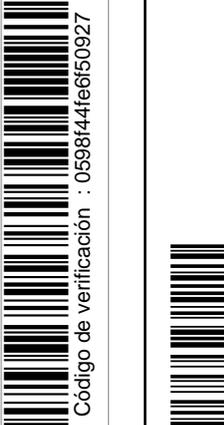
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 2 – MOBILIARIO
 EQUIP. AULAS INFORMÁTICAS

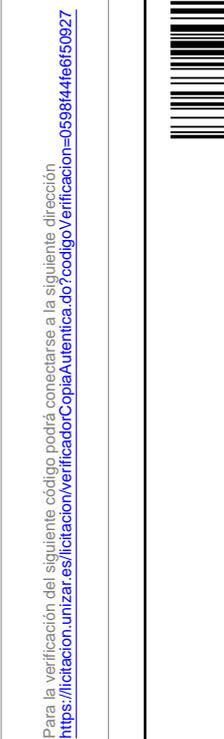
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	UD BANCADA INFORMÁTICA 280x60							
	Ud. Suministro y colocación de bancada informática electrificada de 280x60x70 cm (largoxfondoxalto) formada por bastidor superior, refuerzo longitudinal y transversal a nivel inferior, perfiles para sujeción de canal de PVC y 6 patas de tubo metálico hueco de 30.1,5 mm dotadas de nivelador y elementos de sujeción al tablero. Encimera de tablero de madera aglomerada de 30 mm de espesor, chapado en ambas caras con melamina y canteado perimetral en PVC de 3 mm o posformado. Zócalo de 10 cm de altura en madera aglomerada de 20 mm de espesor chapada en melamina y canteada, colocado en la parte posterior de la bancada. Canaleta de PVC color blanco con separación interior, dimensiones 60x110 mm, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios; conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión y protección contra impactos IPXX-(5), de material aislante y de reacción al fuego M1. 8 bases de enchufe con toma de tierra lateral realizada, incluyendo conexiones, elemento adaptador a canal, base de enchufe sistema schuco 16 A, con marco Legrand serie Mosaic 45 o equivalente. Parte proporcional de línea eléctrica formada por conductor de cobre de 3x2,5 mm ² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1, con terminales y accesorios y conexión a tomas de corriente correspondientes. Conexión a bancadas formada por 2 conductos flexibles metalizados conectados mediante racores a las canales situadas en la pared y en la mesa (2 comunicaciones), incluyendo elemento adaptador. Incluso pintura al esmalte de todos los elementos metálicos. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Medios auxiliares y de seguridad. Según detalle. Medida la unidad completa colocada.							
	FYL.SS.280					8	8,00	
	FYL.SS.320					11	11,00	
	EDE.00.090					6	6,00	
							25,00	1.238,40 30.960,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 33 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 2 – MOBILIARIO
EQUIP. AULAS INFORMÁTICAS

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

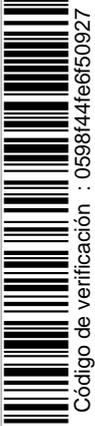
01.03	UD BANCADA INFORMÁTICA 350x60							
-------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Ud. Suministro y colocación de bancada informática electrificada de 350x60x70 cm (largoxfondoxalto) formada por bastidor superior, refuerzo longitudinal y transversal a nivel inferior, perfiles para sujeción de canal de PVC y 8 patas de tubo metálico hueco de 30,1,5 mm dotadas de nivelador y elementos de sujeción al tablero. Encimera de tablero de madera aglomerada de 30 mm de espesor, chapado en ambas caras con melamina y canteado perimetral en PVC de 3 mm o posformado. Zócalo de 10 cm de altura en madera aglomerada de 20 mm de espesor chapada en melamina y canteada, colocado en la parte posterior de la bancada. Canaleta de PVC color blanco con separación interior, dimensiones 60x110 mm, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios; conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión y protección contra impactos IPXX-(5), de material aislante y de reacción al fuego M1. 10 bases de enchufe con toma de tierra lateral realizada, incluyendo conexiones, elemento adaptador a canal, base de enchufe sistema schuco 16 A, con marco Legrand serie Mosaic 45 o equivalente. Parte proporcional de línea eléctrica formada por conductor de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1, con de terminales y accesorios y conexión a tomas de corriente correspondientes. Conexión a bancadas formada por 2 conductos flexibles metalizados conectados mediante racores a las canales situadas en la pared y en la mesa (2 comunicaciones), incluyendo elemento adaptador. Incluso pintura al esmalte de todos los elementos metálicos. Todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Medios auxiliares y de seguridad. Según detalle. Medida la unidad completa colocada.

EDE.00.090		7				7,00		
						7,00	1.414,40	9.900,80
TOTAL 01								72.947,60
TOTAL								72.947,60

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 34 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 2 – MOBILIARIO EQUIP. AULAS INFORMÁTICAS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	AULAS INFORMÁTICAS	72.947,60	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	72.947,60	
	21% IVA	15.319,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	88.266,60	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

2 diciembre 2022

1

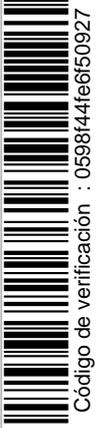
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 35 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

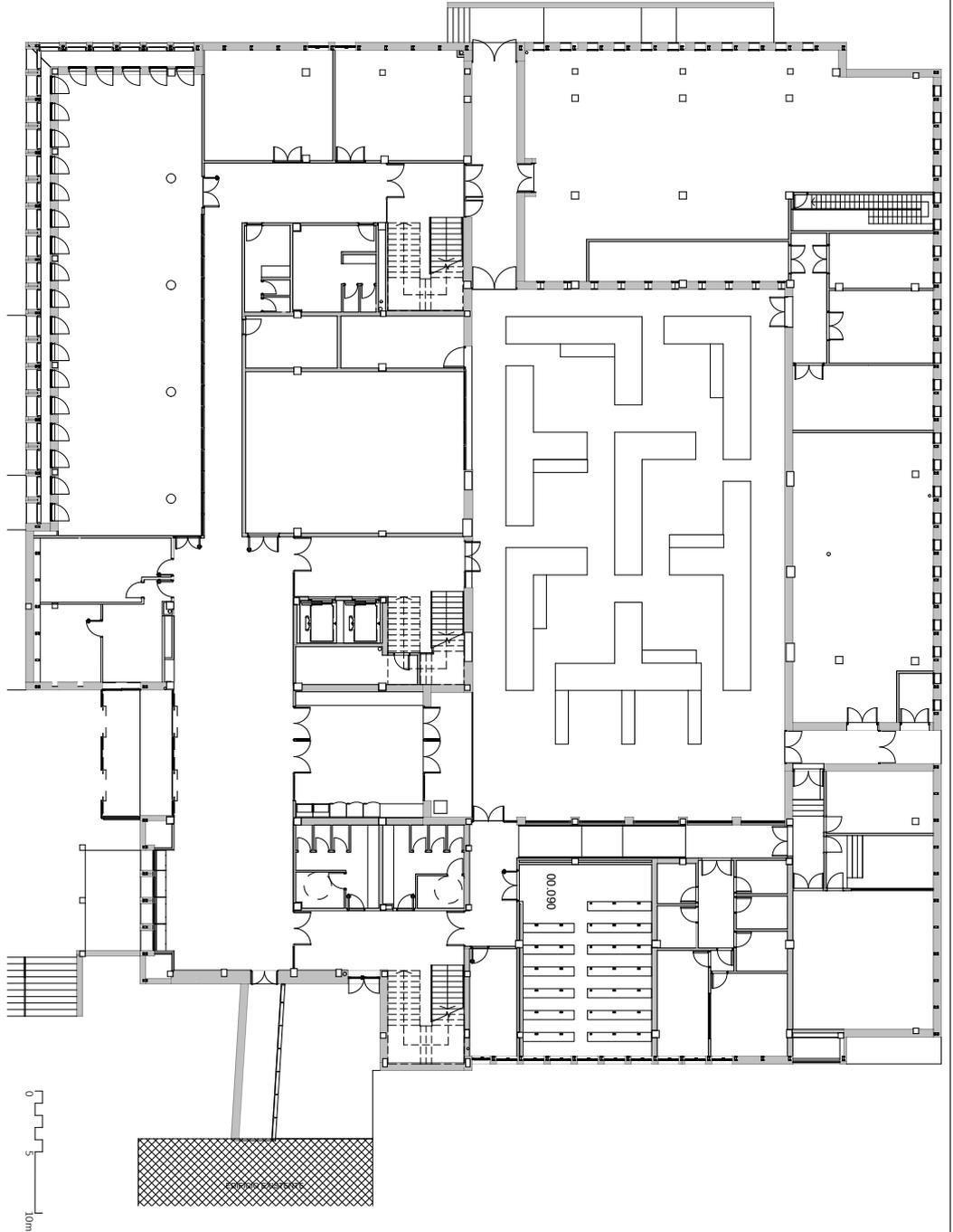
01



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

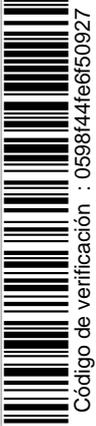
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 2 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS INFORMÁTICAS
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

■ Toma estudio acode
■ Toma estudio simple



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 36 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



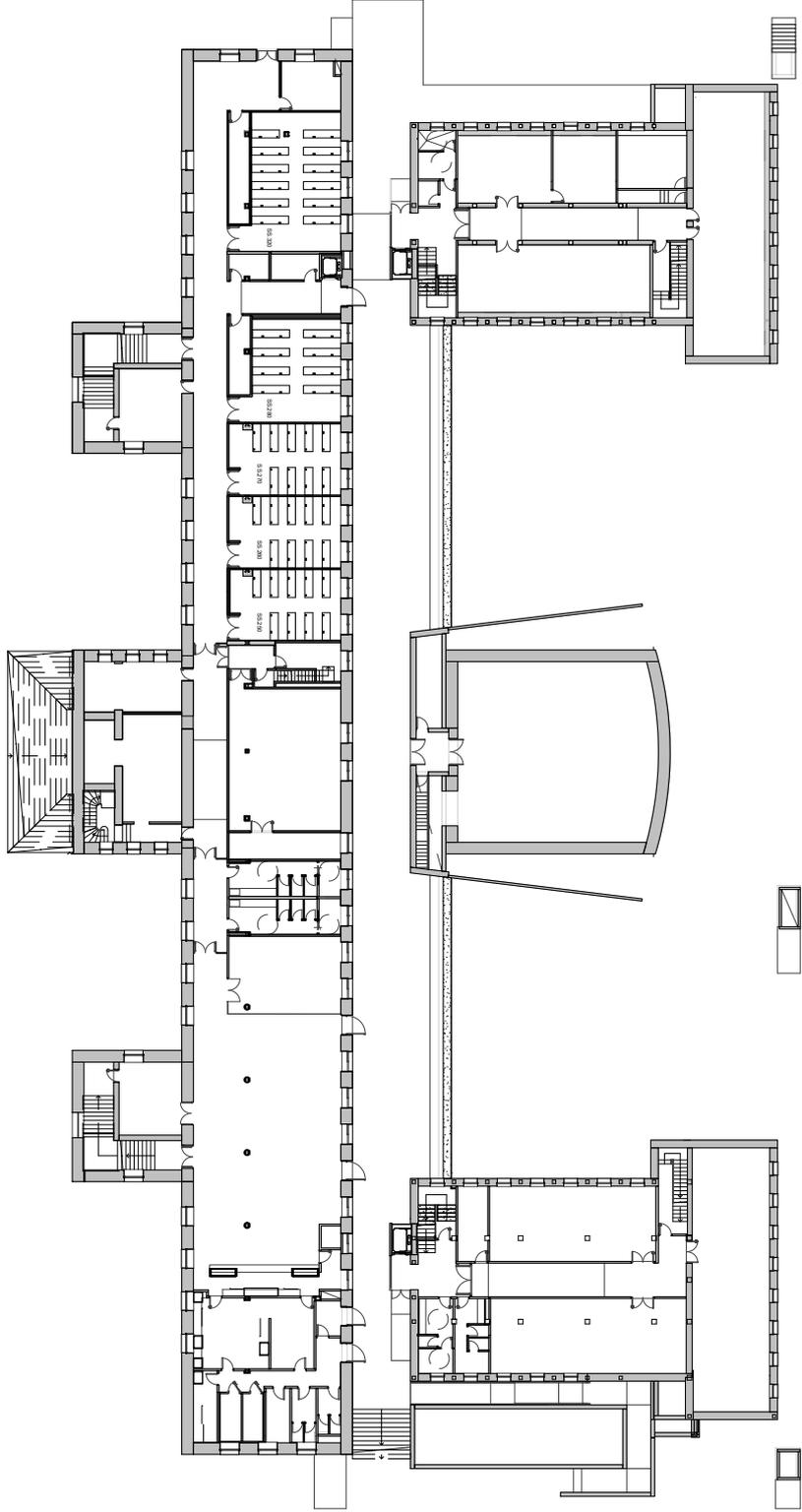
Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

02

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 2 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS INFORMÁTICAS

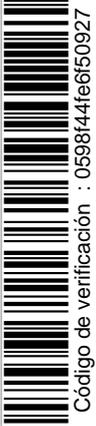


■ Toma en línea de aire
■ Toma en línea simple



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 37 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



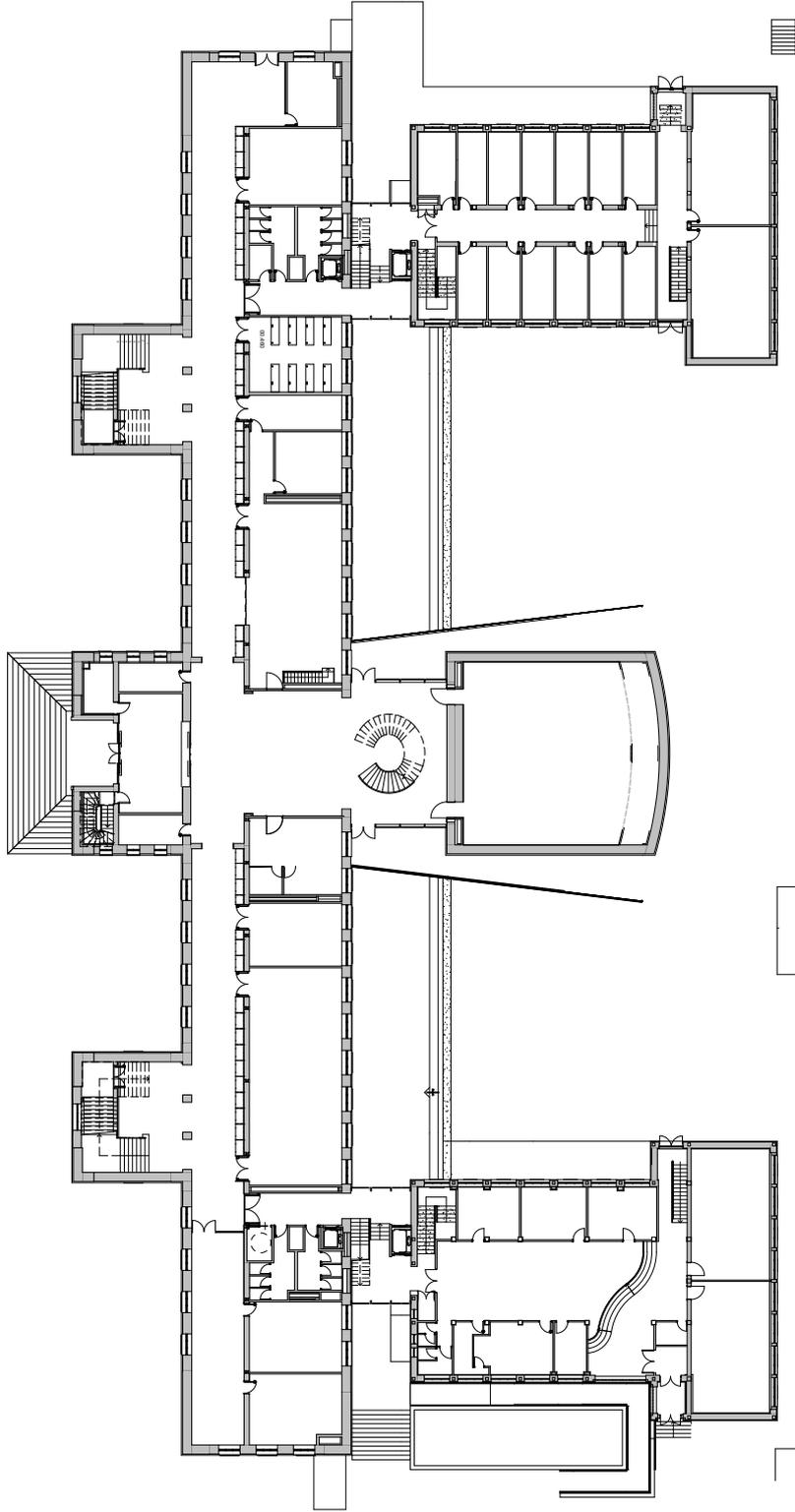
Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza

03

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 2 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO AULAS INFORMATICAS

0 5 10m

■ Toma entiche cdohe
■ Toma entiche simple

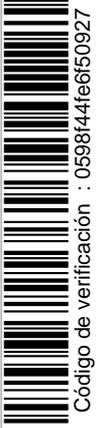


CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 38 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



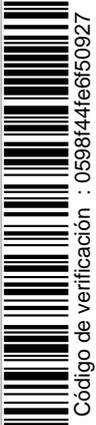
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 39 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL**

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de las aulas y seminarios de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en 50 salas de diferentes tamaños.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

Cada sala está acabada con suelo de gres o vinílico, falso techo desmontable e instalaciones de electricidad, y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

Las paredes están trasdosadas mediante placas de fibra de yeso Fermacell sobre estructura de perfiles metálicos.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los equipos e instalaciones de audiovisuales que el uso de los mismos requiere.

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

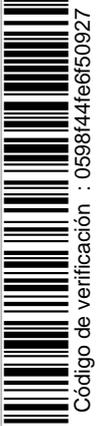
La propiedad se reserva la posibilidad de cambiar las unidades o el tipo de elementos a instalar en cada sala.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

Los espacios a equipar se dividen por sus características en los siguientes tipos:

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 40 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

- AULAS O SEMINARIOS INFORMÁTICOS.

EDE.00.090
FYL.SS.250
FYL.SS.260
FYL.SS.270
FYL.SS.280
FYL.SS.320
FYL.00.460

- AULAS O SEMINARIOS DE TAMAÑO PEQUEÑO.

EDE01.240
EDE02.330
EDE02.370
EDE02.380
EDE02.390
EDE02.400
EDE02.410
EDE03.350
EDE04.340

- AULAS DE TAMAÑO MEDIANO.

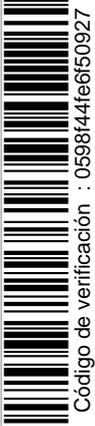
EDE01.300
EDE03.500
EDE04.470
FYL00.300
FYL00.310
FYL00.570
FYL00.580
FYL01.030
FYL01.040
FYL01.430
FYL01.670
FYL02.070
FYL02.080
FYL02.170
FYL02.240
FYL03.030
FYL03.040
FYL03.210

- AULAS DE GRAN TAMAÑO.

FYL01.660

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 41 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

- AULAS PARA CINE.

FYL02.230

FYL03.200

- AULA DE MÚSICA.

FYL02.020

FYL02.030

- LABORATORIOS.

FYL03.140

- SALAS DE REUNIONES.

FYLSS.490

FYLSS.590

FYLSS.620

FYLSS.660

FYLSS.670

- SALA DE JUNTAS.

FYL00.400

FYL01.590

- SALA DE GRADOS.

FYL00.390

FYL01.370

Dispondrán de los siguientes elementos:

AULAS O SEMINARIOS INFORMÁTICOS.

- Pizarra monitor interactivo de 75" o 65" dotada de altavoces integrados.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, monitor y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Armario rack.

AULAS O SEMINARIOS DE TAMAÑO PEQUEÑO

- Monitor de 75" dotado de altavoces integrados.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- Cámara de vídeo.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 42 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, monitor TV y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Armario rack

AULAS DE TAMAÑO MEDIANO

- Proyector de vídeo 4.500 Lumen.
- Pantalla de proyección de 240 cm de anchura.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- 2 Cajas acústicas.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, video proyector y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Armario rack

AULAS DE GRAN TAMAÑO

- Proyector de vídeo 4.500 Lumen.
- Pantalla de proyección de 300 cm de anchura.
- 2 monitores 65” de apoyo situados en la parte trasera del aula.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- 4 Cajas acústicas.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, video proyector y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Distribuidor HDMI para conexión de video proyector y conmutador selector con los monitores.
- Armario rack

AULAS PARA CINE

- Proyector de vídeo 6.000 Lumen.
- Pantalla de proyección de alto contraste de 335 cm de anchura.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- 4 altavoces con woofer y 1 subwoofer.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 43 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

- Etapa de potencia.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, video proyector y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Armario rack

AULA DE MÚSICA

- Proyector de vídeo 4.500 Lumen.
- Pantalla de proyección de 240 cm de anchura.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- 4 altavoces con woofer.
- Etapa de potencia.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, video proyector y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Armario rack

LABORATORIOS

- Monitores de 75" y de 65" dotados de altavoces integrados.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido y monitor TV con PC fijo o portátil.
- Armario rack

SALAS DE REUNIONES

- Monitor de 65" dotado de altavoces integrados.
- Sistema de audio con micrófono inalámbrico con receptor y central de sonido.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido y monitor TV con PC fijo o portátil.
- Armario rack

SALA DE JUNTAS

- Proyector de vídeo 4.500 Lumen.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 44 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

- Pantalla de proyección de 300 cm de anchura.
- 2 monitores 65”.
- 4 Cajas acústicas.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, video proyector y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Distribuidor HDMI para conexión de video proyector y conmutador selector con los monitores.
- Mesa de mezclas de audio.
- Conjunto micrófonos de sobremesa.
- Set de micrófono inalámbrico.
- Armario rack

SALA DE GRADOS

- 2 monitores 75” con bases dotadas de ruedas.
- 2 Cajas acústicas.
- Cámara de vídeo.
- Conmutador selector KVM para interconexión de la central de sonido, video proyector y cámara de vídeo con PC fijo o portátil.
- Distribuidor HDMI para conexión de conmutador selector con los monitores.
- Mesa de mezclas de audio.
- Conjunto micrófonos de sobremesa.
- Set de micrófono inalámbrico.
- Armario rack

Las características de los elementos descritos en este proyecto se adaptarán a los fabricados de cada ofertante, debiéndose aproximarse lo más posible a dichas características, que han de tomarse como mínimas.

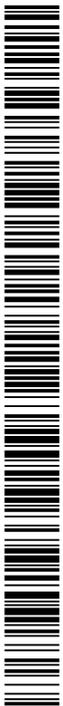
El contratista está obligado a suministrar la relación del material relacionado en el presupuesto, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, así como los medios y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su ejecución, perfectamente acabada.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 45 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL**

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

Antes de proceder al equipamiento el contratista está obligado presentar la documentación gráfica de planos en papel y en soporte informático de la distribución del equipamiento a realizar y del esquema de la instalación, incluso proyecto técnico si así lo requiere la instalación, una vez tomadas las medidas “in situ”. Esta documentación es preceptiva para proceder a la instalación.

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

La oferta incluye los trabajos auxiliares necesarios para la completa instalación de este equipamiento. 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 pintura dañados por las instalaciones, desmontaje y montaje de falsos techos, bandejas para tendido de cableado y canaletas vistas en tramos que queden accesibles, 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 gestor de RCD de embalajes, restos, tasas de gestión y en general la limpieza de las zonas afectadas.

8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

La parte de este equipamiento consistente en la alimentación eléctrica de los diferentes equipos se ajustará al REBT.

Todos los equipos instalados deberán conectarse a tomas de corriente existentes o nuevas instaladas por el ofertante como complemento necesario para la puesta en marcha de los equipos.

Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalentes.

9. SEGURIDAD E HIGIENE.

En todos los trabajos incluidos en este proyecto se tendrán siempre presentes las medidas adecuadas de seguridad.

La empresa contratista, 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.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. La cual deberá estar presente durante el desarrollo de los

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 46 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL**

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.

10. DOCUMENTACIÓN.

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

11. CERTIFICADOS Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA ESPECÍFICA.

Las empresas ofertantes deberán estar inscritas en el registro de equipos o sistemas de telecomunicación, para instalaciones tipo C (instalaciones de sistemas audiovisuales).

Todos los productos relacionados con la energía contemplados en este equipamiento deberán cumplir con el Reglamento (UE) 2017/1369 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2017, por el que se establece un marco para el etiquetado energético y se deroga la Directiva 2010/30/UE.

12. MEDIOS ADSCRITOS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Para la ejecución del contrato, la empresa deberá contar en el equipo personal con al menos 2 técnicos instaladores con CFGS en telecomunicaciones, sonido o similar y un ingeniero industrial, ingeniero técnico industrial, ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero técnico en telecomunicaciones para el desarrollo de proyecto o documentación técnica necesaria.

13. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 47 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

14. 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 **75 días**.

15. 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 **doscientos sesenta y dos mil seiscientos treinta y tres euros (262.633,00 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **trescientos diecisiete mil setecientos ochenta y cinco euros con noventa y tres céntimos (317.785,93 €)**.

16. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

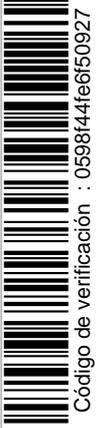
De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias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

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 48 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 3 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

En Zaragoza a la fecha de la firma



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



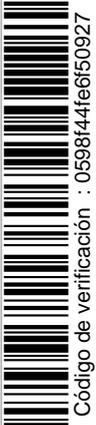
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 49 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

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

01 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL AULAS Y SEMINARIOS

01.02 UD PIZARRA-MONITOR 75"

Ud.- Suministro e instalación de pizarra/monitor interactivo de 75" de gama profesional (18/7), con cristal reforzado anti-deslumbramiento, hasta 20 puntos de contacto, ranura OPS y micro SD, pizarra integrada, resolución 4K, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, ángulo de visión horizontal/vertical 178°, Android 8, Entradas: DVI-D (x 1) USB 2.0 (x4) USB-C(1), HDMI 2.0 (x3), audio 3,5mm. Salida de audio de 3,5mm Altavoces integrados 2 x 15 W RMS Funciones de ahorro de energía apagado/encendido inteligente, con altavoces integrados. Certificado CE, RoHS, FCC, Clase A, reproducción autónoma de vídeos a través de USB. Incluso Soporte de pared fijo para pantallas planas de hasta 75" con una capacidad máxima de peso de 70 kg, ultraplano con una profundidad de 2,3 cm VESA de 100 x 100 a 600 x 400 mm colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.

EDE.00.090	1	1,00						
FYL.SS.250	1	1,00						
FYL.SS.260	1	1,00						
FYL.SS.270	1	1,00						
FYL.SS.280	1	1,00						
FYL.SS.320	1	1,00						
FYL.00.460	1	1,00						
			7,00			2.595,00		18.165,00

01.03 UD CÁMARA VIDEO

Ud.- Suministro e instalación de Cámara de vídeo 4K Ultra HD, ePTZ, con autoencuadre, instalación plug&play, software, 2 micrófonos incorporados, con certificación Climate Neutral. Ángulo de visión de 123°, autoencuadre y enfoque automático, memorias 10, Zoom digital 8x, USB para colaboración, mando a distancia con pilas incluidas. Incluso soporte a techo o pared. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.

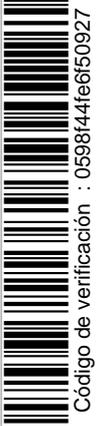
EDE01.240	1	1,00						
EDE02.330	1	1,00						
EDE02.370	1	1,00						
EDE02.380	1	1,00						
EDE02.390	1	1,00						
EDE02.400	1	1,00						
EDE02.410	1	1,00						
EDE03.350	1	1,00						
EDE04.340	1	1,00						
FYL.SS.250	1	1,00						
FYL.SS.260	1	1,00						
FYL.SS.270	1	1,00						
FYL.00.460	1	1,00						
*								
EDE.00.090	1	1,00						
EDE01.300	1	1,00						
EDE03.500	1	1,00						
EDE04.470	1	1,00						
FYL.SS.280	1	1,00						
FYL.SS.320	1	1,00						
FYL00.300	1	1,00						

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 50 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FYL00.310		1				1,00		
FYL00.570		1				1,00		
FYL00.580		1				1,00		
FYL01.040		1				1,00		
FYL01.430		1				1,00		
FYL01.670		1				1,00		
FYL02.020		1				1,00		
FYL02.030		1				1,00		
FYL02.170		1				1,00		
FYL02.240		1				1,00		
FYL03.140		1				1,00		
FYL03.210		1				1,00		
*								
FYL01.030		1				1,00		
FYL01.660		1				1,00		
FYL02.070		1				1,00		
FYL02.080		1				1,00		
FYL02.230		1				1,00		
FYL03.030		1				1,00		
FYL03.040		1				1,00		
FYL03.200		1				1,00		
						40,00	585,00	23.400,00

01.04 UD CONMUTADOR-SELECTOR

Ud.- Suministro e instalación de conmutador selector KVM Switch con 2 Puertos HDMI Dual Screen 4K UHD USB Audio Ports Negro. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.

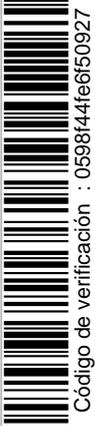
EDE01.240		1				1,00		
EDE02.330		1				1,00		
EDE02.340		1				1,00		
EDE02.370		1				1,00		
EDE02.380		1				1,00		
EDE02.390		1				1,00		
EDE02.400		1				1,00		
EDE02.410		1				1,00		
EDE03.350		1				1,00		
EDE04.340		1				1,00		
FYL.SS.250		1				1,00		
FYL.SS.260		1				1,00		
FYL.SS.270		1				1,00		
FYL.00.460		1				1,00		
*								
EDE.00.090		1				1,00		
EDE01.300		1				1,00		
EDE03.500		1				1,00		
EDE04.470		1				1,00		
FYL.SS.280		1				1,00		
FYL.SS.320		1				1,00		
FYL00.300		1				1,00		
FYL00.310		1				1,00		
FYL00.570		1				1,00		
FYL00.580		1				1,00		
FYL01.040		1				1,00		
FYL01.430		1				1,00		
FYL01.670		1				1,00		
FYL02.020		1				1,00		
FYL02.030		1				1,00		
FYL02.170		1				1,00		
FYL02.240		1				1,00		
FYL03.140		1				1,00		
FYL03.210		1				1,00		
*								
FYL01.030		1				1,00		
FYL01.660		1				1,00		
FYL02.070		1				1,00		
FYL02.080		1				1,00		
FYL02.230		1				1,00		
FYL03.030		1				1,00		
FYL03.040		1				1,00		
FYL03.200		1				1,00		

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 51 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

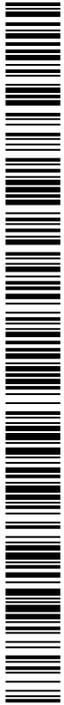
Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

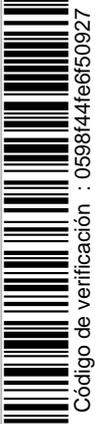
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

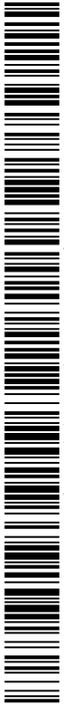
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	UD SISTEMA AUDIO Ud.- Suministro e instalación de sistema de audio digital infrarrojo con micrófono inalámbrico infrarrojo digital blanco con batería de litio recargable incorporada, puntero láser y pasador diapositivas, con cordón para el cuello. Estación de carga y receptor de infrarrojos digital interfaz RJ45, montado en techo, pared o trípode, compatible con 2 micrófonos inalámbricos. Unidad principal de sistema de audio digital infrarrojo para 2 micrófonos inalámbricos, dotado de amplificador incorporado de 30W, salida para 4 altavoces, conexión a micrófono de escritorio con cable para transmisión de audio, interfaz USB para entrada/salida de audio digital, alimentación phantom, interfaz RJ45 para extender el receptor, con adaptador. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					41,00	170,00	6.970,00
EDE01.240		1				1,00		
EDE02.330		1				1,00		
EDE02.340		1				1,00		
EDE02.370		1				1,00		
EDE02.380		1				1,00		
EDE02.390		1				1,00		
EDE02.400		1				1,00		
EDE02.410		1				1,00		
EDE03.350		1				1,00		
EDE04.340		1				1,00		
FYL.SS.250		1				1,00		
FYL.SS.260		1				1,00		
FYL.SS.270		1				1,00		
FYL.00.460		1				1,00		
*								
EDE.00.090		1				1,00		
EDE01.300		1				1,00		
EDE03.500		1				1,00		
EDE04.470		1				1,00		
FYL.SS.280		1				1,00		
FYL.SS.320		1				1,00		
FYL00.300		1				1,00		
FYL00.310		1				1,00		
FYL00.570		1				1,00		
FYL00.580		1				1,00		
FYL01.040		1				1,00		
FYL01.430		1				1,00		
FYL01.670		1				1,00		
FYL02.020		1				1,00		
FYL02.030		1				1,00		
FYL02.170		1				1,00		
FYL02.240		1				1,00		
FYL03.140		1				1,00		
FYL03.210		1				1,00		
*								
FYL01.030		1				1,00		
FYL01.660		1				1,00		
FYL02.070		1				1,00		
FYL02.080		1				1,00		
FYL02.230		1				1,00		
FYL03.030		1				1,00		
FYL03.040		1				1,00		
FYL03.200		1				1,00		
						41,00	1.225,00	50.225,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 52 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	UD PROYECTOR LASER 4.500 LUM Ud.- Suministro e instalación de proyector láser 3LCD, con relación de contraste 2500000:1 (dinámico), zoom 1,33 - 2,16: 1, emisión de luz en color 4.500 Lumen de conformidad con IDMS15.4. Con ISO 21118:2012, resolución Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9. vida de lámpara 20000 horas, interfaz HDMI y corrección de esquina. incluso soporte profesional universal techo para proyectores color blanco, inclinación horizontal y vertical, basculante, peso máx. admitido 35 kg (falso techo de placas de fibra mineral). Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	EDE01.300	1				1,00		
	EDE03.500	1				1,00		
	EDE04.470	1				1,00		
	FYL00.300	1				1,00		
	FYL00.310	1				1,00		
	FYL00.570	1				1,00		
	FYL00.580	1				1,00		
	FYL01.040	1				1,00		
	FYL01.430	1				1,00		
	FYL01.670	1				1,00		
	FYL02.170	1				1,00		
	FYL02.240	1				1,00		
	FYL03.140	1				1,00		
	FYL03.210	1				1,00		
	*							
	FYL01.030	1				1,00		
	FYL01.660	1				1,00		
	FYL02.070	1				1,00		
	FYL02.080	1				1,00		
	FYL02.230	1				1,00		
	FYL03.030	1				1,00		
	FYL03.040	1				1,00		
	FYL03.200	1				1,00		
						22,00	1.955,00	43.010,00
01.07	UD PROYECTOR LASER 6.000 LUM Ud.- Suministro e instalación de proyector láser 3LCD, con resolución nativa 1920 x 1200 (WUXGA), relación de aspecto 16:10, ratio de contraste 600000:1, brillo 6000 ANSI Lumen (aproximadamente 60% modo Eco), lámpara fuente de luz láser Vida útil de la fuente de luz [hs] 20000. Lentes F= 1,5-2,1, f= 17,2-27,6 mm, desplazamiento de lente H:±29, V:+60,-0, corrección de la distorsión trapezoidal +/- 30° horizontal manualmente / +/- 30° vertical manualmente. Factor de proyección 1.23 - 2 : 1. Ultra bajo ruido [dB (A)] 19 / 25 / 28 (Eco / Normal / Brillo alto). Entrada HDMI. incluso soporte profesional universal techo para proyectores color blanco, inclinación horizontal y vertical, basculante, peso máx. admitido 35 kg (falso techo de placas de fibra mineral). Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL02.020	1				1,00		
	FYL02.030	1				1,00		
						2,00	3.150,00	6.300,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 53 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

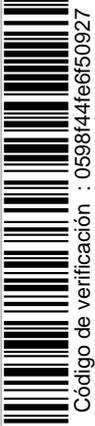
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

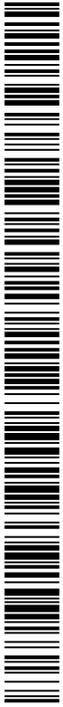
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	UD PANTALLA PROYECCIÓN ELÉCTRICA 154x240 Ud.- Suministro e instalación de pantalla de proyección eléctrica, formato: 16:10, tamaño (alto x ancho) (cm): 154x240, anchura de pantalla (cm.): 240, área visible (alto x ancho) (cm.): 144x230, Superficie de proyección: Blanca mate, Parte posterior en negro, mando a distancia, Drop superior negro, Longitud drop superior (cm.): 35, Bordes negros. Conexión eléctrica, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	EDE01.300	1				1,00		
	EDE03.500	1				1,00		
	EDE04.470	1				1,00		
	FYL00.300	1				1,00		
	FYL00.310	1				1,00		
	FYL00.570	1				1,00		
	FYL00.580	1				1,00		
	FYL01.040	1				1,00		
	FYL01.430	1				1,00		
	FYL01.670	1				1,00		
	FYL02.170	1				1,00		
	FYL02.240	1				1,00		
	FYL03.140	1				1,00		
	FYL03.210	1				1,00		
						14,00	420,00	5.880,00
01.09	UD PANTALLA PROYECCIÓN ELÉCTRICA 191x300 Ud.- Suministro e instalación de pantalla de proyección eléctrica, formato: 16:10, tamaño (alto x ancho) (cm): 191x300, anchura de pantalla (cm.): 300, área visible (alto x ancho) (cm.): 181x290, Superficie de proyección: Blanca mate, Parte posterior en negro, mando a distancia, Drop superior negro, Longitud drop superior (cm.): 35, Bordes negros. Conexión eléctrica, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL01.030	1				1,00		
	FYL01.660	1				1,00		
	FYL02.070	1				1,00		
	FYL02.080	1				1,00		
	FYL02.230	1				1,00		
	FYL03.030	1				1,00		
	FYL03.040	1				1,00		
	FYL03.200	1				1,00		
						8,00	750,00	6.000,00
01.10	UD PANTALLA PROYECCIÓN ELÉCTRICA 189x335 ALTO CONTRASTE Ud.- Suministro e instalación de pantalla de proyección eléctrica, formato 16:9. Superficie con bordes negros de 5 cm y trasera opaca negra. Carenado en aluminio blanco. Superficie de alto contraste. Contrapeso lastrado del tipo lágrima. Medidas: 151" 335 x 189 cm. mando a distancia. Conexión eléctrica, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL02.020	1				1,00		
	FYL02.030	1				1,00		
						2,00	1.760,00	3.520,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 54 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

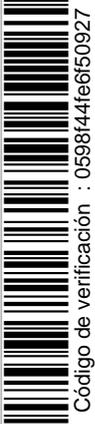
EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	UD PAREJA CAJA ACUSTICA Ud.- Suministro e instalación de dos cajas acústicas de 2 vías fabricada en plástico ABS con rejilla de aluminio de color blanco pasiva 40 W @ 8 Ohm, 16/8/4/2 W @ L100V. Woofer 5.25" + Tweeter 0.5". Incluso soportes. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	EDE01.300	1				1,00		
	EDE03.500	1				1,00		
	EDE04.470	1				1,00		
	FYL00.300	1				1,00		
	FYL00.310	1				1,00		
	FYL00.570	1				1,00		
	FYL00.580	1				1,00		
	FYL01.040	1				1,00		
	FYL01.430	1				1,00		
	FYL01.670	1				1,00		
	FYL02.170	1				1,00		
	FYL02.240	1				1,00		
	FYL03.210	1				1,00		
	*							
	FYL01.030	2				2,00		
	FYL01.660	2				2,00		
	FYL02.070	2				2,00		
	FYL02.080	2				2,00		
	FYL02.230	2				2,00		
	FYL03.030	2				2,00		
	FYL03.040	2				2,00		
	FYL03.200	2				2,00		
						29,00	150,00	4.350,00

01.12	UD MONITOR LED 65" Ud.- Suministro e instalación de monitor led de gama profesional (16/7), resolución 4K ULTRA hd, tamaño de pantalla en diagonal: 65 pulgada / 164 cm, resolución de pantalla: 3840 x 2160p, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, modo funcionamiento horizontal, con altavoces integrados. Incluso Soporte de pared o techo con brazo articulado giratorio para monitor de hasta 70" con una capacidad máxima de peso de 50 kg, 600 x 400 mm, colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	EDE02.340	1				1,00		
	FYL01.660	2				2,00		
	FYL02.230	2				2,00		
	FYL03.200	2				2,00		
						7,00	1.325,00	9.275,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 55 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

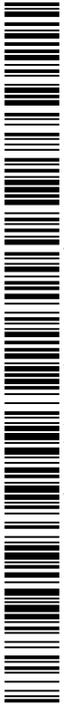
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	UD MONITOR LED 75" Ud.- Suministro e instalación de monitor led de gama profesional (16/7), resolución 4K ULTRA hd, tamaño de pantalla en diagonal: 75 pulgadas, resolución de pantalla: 3840 x 2160p, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, modo funcionamiento horizontal, con altavoces integrados. Incluso soporte de pared fijo para pantallas planas de hasta 75" con una capacidad máxima de peso de 70 kg, ultraplano con una profundidad de 2,3 cm VESA de 100 x 100 a 600 x 400 mm, colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	EDE01.240	1				1,00		
	EDE02.330	1				1,00		
	EDE02.370	1				1,00		
	EDE02.380	1				1,00		
	EDE02.390	1				1,00		
	EDE02.400	1				1,00		
	EDE02.410	1				1,00		
	EDE03.350	1				1,00		
	EDE04.340	1				1,00		
						9,00	1.695,00	15.255,00
01.14	UD DISTRIBUIDOR HDMI Ud.- Suministro e instalación de distribuidor HDMI 1x4, 4K@60Hz. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL01.660	1				1,00		
	FYL02.230	1				1,00		
	FYL03.200	1				1,00		
						3,00	110,00	330,00
01.15	UD ETAPA DE POTENCIA Ud.- Suministro e instalación de etapa de potencia 4 ohms clase D con DSP (Eq. 7 bandas Q variable, limitador, delay, etc). Potencia 4x350 w a 4 Ohms, 4x220 w a 8 ohms, bridge 2x700 w. Entrada XLR+ euroblock, salida speakon+euroblock. Display LCD color 2,5" RS232. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL02.020	1				1,00		
	FYL02.030	1				1,00		
	FYL03.140	1				1,00		
						3,00	1.375,00	4.125,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 56 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16	UD ALTAVOZ PASIVO Ud.- Suministro e instalación de altavoz pasivo fabricado en madera con woofer de 8" y controlador de compresión VC de 1,4"de salida de 1" , con soporte a pared. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL02.020	4				4,00		
	FYL02.030	4				4,00		
	FYL03.140	4				4,00		
						12,00	765,00	9.180,00
01.17	UD SUBWOOFER 15" Ud.- Suministro e instalación de subwoofer activo con woofer de 15", bobina móvil de 3", respuesta de frecuencia 42Hz - 120Hz. 4 preajustes DSP. Con amplificador de potencia de clase D de 1200 W RMS. Fabricado en madera. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL02.020	1				1,00		
	FYL02.030	1				1,00		
						2,00	965,00	1.930,00
01.18	UD ARMARIO RACK Ud.- Suministro e instalación de armario Rack de 1 cuerpo fabricado en madera melaminada canteada dotado de baldas interiores, entrada para cables con tapa de plástico ABS. Colocado en suelo. Puerta frontal dotada de cerradura, trasera con rejilla de ventilación y pasacables. Dimensiones aproximadas 600 x 450 x 650 mm. Incluso bloque de 4 tomas de corriente schuko con manguera y enchufe. Pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.							
	EDE01.240	1				1,00		
	EDE02.330	1				1,00		
	EDE02.340	1				1,00		
	EDE02.370	1				1,00		
	EDE02.380	1				1,00		
	EDE02.390	1				1,00		
	EDE02.400	1				1,00		
	EDE02.410	1				1,00		
	EDE03.350	1				1,00		
	EDE04.340	1				1,00		
	FYL.SS.250	1				1,00		
	FYL.SS.260	1				1,00		
	FYL.SS.270	1				1,00		
	FYL.00.460	1				1,00		
	*							
	EDE.00.090	1				1,00		
	EDE01.300	1				1,00		
	EDE03.500	1				1,00		
	EDE04.470	1				1,00		
	FYL.SS.280	1				1,00		
	FYL.SS.320	1				1,00		
	FYL00.300	1				1,00		
	FYL00.310	1				1,00		
	FYL00.570	1				1,00		
	FYL00.580	1				1,00		
	FYL01.040	1				1,00		
	FYL01.430	1				1,00		

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 57 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

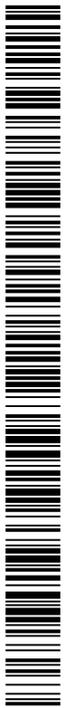
Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FYL01.670	1				1,00		
	FYL02.020	1				1,00		
	FYL02.030	1				1,00		
	FYL02.170	1				1,00		
	FYL02.240	1				1,00		
	FYL03.140	1				1,00		
	FYL03.210	1				1,00		
	*							
	FYL01.030	1				1,00		
	FYL01.660	1				1,00		
	FYL02.070	1				1,00		
	FYL02.080	1				1,00		
	FYL02.230	1				1,00		
	FYL03.030	1				1,00		
	FYL03.040	1				1,00		
	FYL03.200	1				1,00		
						41,00	515,00	21.115,00
TOTAL 01.....								229.030,00

02 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL SALAS REUNIONES Y GRADOS

02.01 UD MONITOR LED 75"

Ud.- Suministro e instalación de monitor led de gama profesional (16/7), resolución 4K ULTRA hd, tamaño de pantalla en diagonal: 75 pulgadas, resolución de pantalla: 3840 x 2160p, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, modo funcionamiento horizontal, con altavoces integrados. Incluso soporte de pared fijo para pantallas planas de hasta 75" con una capacidad máxima de peso de 70 kg, ultraplano con una profundidad de 2,3 cm VESA de 100 x 100 a 600 x 400 mm, colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.

FYL01.370 SALA DE GRADOS	2	2,00				2,00	1.695,00	3.390,00
--------------------------	---	------	--	--	--	------	----------	----------

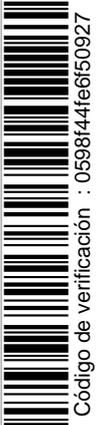
02.02 UD MONITOR LED 65"

Ud.- Suministro e instalación de monitor led de gama profesional (16/7), resolución 4K ULTRA hd, tamaño de pantalla en diagonal: 65 pulgada / 164 cm, resolución de pantalla: 3840 x 2160p, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, modo funcionamiento horizontal, con altavoces integrados. Incluso Soporte de pared o techo con brazo articulado giratorio para monitor de hasta 70" con una capacidad máxima de peso de 50 kg, 600 x 400 mm, colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.

FYL00.390 SALA JUNTAS	1	1,00				1,00		
FYL01.590 S. REUNIONES GEOGRAFÍA	1	1,00				2,00	1.325,00	2.650,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 58 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

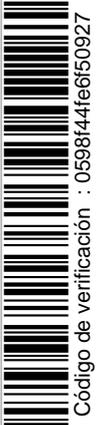
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	UD CONMUTADOR-SELECTOR Ud.- Suministro e instalación de conmutador selector KVM Switch con 2 Puertos HDMI Dual Screen 4K UHD USB Audio Ports Negro. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390 SALA JUNTAS	1				1,00		
	FYL01.370 SALA DE GRADOS	1				1,00		
	FYL01.590 S. REUNIONES GEOGRAFÍA	1				1,00		
						3,00	170,00	510,00
02.04	UD CÁMARA VIDEO Ud.- Suministro e instalación de Cámara de vídeo 4K Ultra HD, ePTZ, con autoenquadre, instalación plug&play, software, 2 micrófonos incorporados, con certificación Climate Neutral. Ángulo de visión de 123°, autoenquadre y enfoque automático, memorias 10, Zoom digital 8x, USB para colaboración, mando a distancia con pilas incluidas. Incluso soporte a techo o pared. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390 SALA JUNTAS	1				1,00		
	FYL01.370 SALA DE GRADOS	1				1,00		
						2,00	585,00	1.170,00
02.05	UD SISTEMA AUDIO Ud.- Suministro e instalación de sistema de audio digital infrarrojo con micrófono inalámbrico infrarrojo digital blanco con batería de litio recargable incorporada, puntero láser y pasador diapositivas, con cordón para el cuello. Estación de carga y receptor de infrarrojos digital interfaz RJ45, montado en techo, pared o tripode, compatible con 2 micrófonos inalámbricos. Unidad principal de sistema de audio digital infrarrojo para 2 micrófonos inalámbricos, dotado de amplificador incorporado de 30W, salida para 4 altavoces, conexión a micrófono de escritorio con cable para transmisión de audio, interfaz USB para entrada/salida de audio digital, alimentación phantom, interfaz RJ45 para extender el receptor, con adaptador. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL01.590	1				1,00		
						1,00	1.225,00	1.225,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 59 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	UD PROYECTOR LASER 4.500 LUM Ud.- Suministro e instalación de proyector láser 3LCD, con relación de contraste 2500000:1 (dinámico), zoom 1,33 - 2,16: 1, emisión de luz en color 4.500 Lumen de conformidad con IDMS15.4. Con ISO 21118:2012, resolución Full HD 1080p, 1920 x 1080, 16:9. vida de lámpara 20000 horas, interface HDMI y corrección de esquina. incluso soporte profesional universal techo para proyectores color blanco, inclinación horizontal y vertical, basculante, peso máx. admitido 35 kg (falso techo de placas de fibra mineral). Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	1				1,00		
						1,00	1.955,00	1.955,00
02.08	UD PANTALLA PROYECCIÓN ELÉCTRICA 191x300 Ud.- Suministro e instalación de pantalla de proyección eléctrica, formato: 16:10, tamaño (alto x ancho) (cm): 191x300, anchura de pantalla (cm.): 300, área visible (alto x ancho) (cm.): 181x290, Superficie de proyección: Blanca mate, Parte posterior en negro, mando a distancia, Drop superior negro, Longitud drop superior (cm.): 35, Bordes negros. Conexión eléctrica, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	1				1,00		
						1,00	750,00	750,00
02.09	UD PAREJA CAJA ACUSTICA Ud.- Suministro e instalación de dos cajas acústicas de 2 vías fabricada en plástico ABS con rejilla de aluminio de color blanco pasiva 40 W @ 8 Ohm, 16/8/4/2 W @ L100V. Woofer 5.25" + Tweeter 0.5". Incluso soportes. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	2				2,00		
	FYL01.370	1				1,00		
						3,00	150,00	450,00
02.10	UD DISTRIBUIDOR HDMI Ud.- Suministro e instalación de distribuidor HDMI 1x4, 4K@60Hz. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	1				1,00		
	FYL01.370	1				1,00		
						2,00	110,00	220,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 60 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

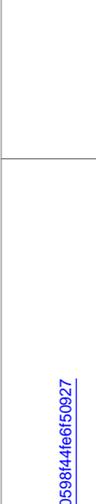
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11	UD ARMARIO RACK Ud.- Suministro e instalación de armario Rack de 1 cuerpo fabricado en madera melaminada canteada dotado de baldas interiores, entrada para cables con tapa de plástico ABS. Colocado en suelo. Puerta frontal dotada de cerradura, trasera con rejilla de ventilación y pasacables. Dimensiones aproximadas 600 x 450 x 650 mm. Incluso bloque de 4 tomas de corriente schuko con manguera y enchufe. Pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.							
	FYL00.390	1				1,00		
	FYL01.590	1				1,00		
	FYL01.370	1				1,00		
						3,00	515,00	1.545,00
02.12	UD 2 MICROFONOS SOBREMESA Ud.- Suministro e instalación de conjunto de 2 micrófonos electret de cuello de cisne con led indicativo del estado de funcionamiento. Patrón polar supercardioide. Cuello de cisne con conector XLR de tres polos integrado. Con base provista de recubrimiento antideslizante en su parte inferior, interruptor de encendido y apagado e interruptor de selección de tipo (electret/dinámico), con funcionamiento por alimentación a 48v o pilas. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	1				1,00		
	FYL01.370	1				1,00		
						2,00	400,00	800,00
02.13	UD SET MICRÓFONO DIADEMA Ud.- Suministro e instalación de set de micrófono diadema inalámbrico digital, con sistema de rangos de frecuencia de conexión de 470,2 - 526 MHz 620 - 576 MHz. Respuesta de frecuencia de audio 20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs Audio THD ≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs nivel de entrada. Receptor rack con voltaje de entrada 11 - 13 V, corriente de entrada ≤ 300 mA, potencia de transmisión (radiada) BLE: max. 10 mW EIRP, potencia salida de audio 18 dBu max, transmisor bodypack, voltaje de entrada 2.0 - 4.35 V, corriente de entrada < 300 mA, fuente de alimentación 2 baterías AA de 1.5 V (manganeso alcalino) o batería recargable BA 70, ancho de banda ocupado 200 kHz, potencia de transmisión (radiada), conexión de audio: 10 mW ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP) BLE: max. 10 mW EIRP. Micrófono diadema con conector 3.5mm jack o 3-Pin, respuesta de (audio) frecuencia 20 - 20,000 Hz Max. nivel de presión de sonido 135 dB, patrón de captación Omnidireccional Sensibilidad (1W/1m) 42dB+-3dB Impedancia nominal 1000 ohms. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	1				1,00		
	FYL01.370	1				1,00		
						2,00	899,00	1.798,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 61 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14	UD MESA DE MEZCLAS Ud.- Suministro e instalación de mesa de mezclas para audio con 10 canales, dotada de previos de micro D-pre, alimentación phantom a 48 v, ecualizador de canal de 3 bandas y filtro HPF, atenuador de 26 dB, salidas XLR, 2 compresores, motor de FX con presets personalizables y 24 efectos originales, interfaz USB, grabaciones de alta resolución con una calidad de 24 bits / 192 kHz. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.390	1				1,00		
	FYL01.370	1				1,00		
						2,00	420,00	840,00
02.18	UD SOPORTE TV DE PIE Ud.- Suministro e instalación de soporte de pie para televisión >= 65" , montura de 800x400 mm, carga máxima 150 kg. Con base dotada de ruedas con freno y estructura metálica lacada. Altura 2 metros, altura máxima del suelo a centro de pantalla 1,90 m. Inclinable +-3°. Orificios de anclaje compatible con la TV suministrada (VESA). Pequeño material de montaje, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.							
	FYL01.370	2				2,00		
						2,00	1.125,00	2.250,00
TOTAL 02.....								19.553,00

03 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL LABORATORIOS

03.01	UD MONITOR LED 75" Ud.- Suministro e instalación de monitor led de gama profesional (16/7), resolución 4K ULTRA hd, tamaño de pantalla en diagonal: 75 pulgadas, resolución de pantalla: 3840 x 2160p, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, modo funcionamiento horizontal, con altavoces integrados. Incluso soporte de pared fijo para pantallas planas de hasta 75" con una capacidad máxima de peso de 70 kg, ultraplano con una profundidad de 2,3 cm VESA de 100 x 100 a 600 x 400 mm, colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYLSS.490	1				1,00		
	FYLSS.590	1				1,00		
	FYLSS.620	1				1,00		
						3,00	1.695,00	5.085,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 62 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

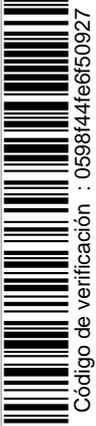
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

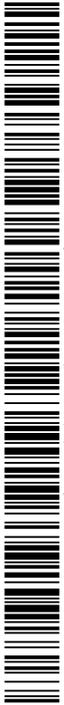
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	UD MONITOR LED 65" Ud.- Suministro e instalación de monitor led de gama profesional (16/7), resolución 4K ULTRA hd, tamaño de pantalla en diagonal: 65 pulgada / 164 cm, resolución de pantalla: 3840 x 2160p, brillo 350 cd/m2, contraste típico 1200:1, modo funcionamiento horizontal, con altavoces integrados. Incluso Soporte de pared o techo con brazo articulado giratorio para monitor de hasta 70" con una capacidad máxima de peso de 50 kg, 600 x 400 mm, colocado en paramentos de placas de yeso laminar de 15 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					1,00		
	FYLSS.660	1				1,00	1.325,00	1.325,00
03.03	UD CONMUTADOR-SELECTOR Ud.- Suministro e instalación de conmutador selector KVM Switch con 2 Puertos HDMI Dual Screen 4K UHD USB Audio Ports Negro. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYLSS.490	1				1,00		
	FYLSS.590	1				1,00		
	FYLSS.620	1				1,00		
	FYLSS.660	1				1,00		
						4,00	170,00	680,00
03.04	UD SISTEMA AUDIO Ud.- Suministro e instalación de sistema de audio digital infrarrojo con micrófono inalámbrico infrarrojo digital blanco con batería de litio recargable incorporada, puntero láser y pasador diapositivas, con cordón para el cuello. Estación de carga y receptor de infrarrojos digital interfaz RJ45, montado en techo, pared o trípode, compatible con 2 micrófonos inalámbricos. Unidad principal de sistema de audio digital infrarrojo para 2 micrófonos inalámbricos, dotado de amplificador incorporado de 30W, salida para 4 altavoces, conexión a micrófono de escritorio con cable para transmisión de audio, interfaz USB para entrada/salida de audio digital, alimentación phantom, interfaz RJ45 para extender el receptor, con adaptador. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYLSS.490	1				1,00		
	FYLSS.590	1				1,00		
	FYLSS.620	1				1,00		
	FYLSS.660	1				1,00		
						4,00	1.225,00	4.900,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 63 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	UD ARMARIO RACK Ud.- Suministro e instalación de armario Rack de 1 cuerpo fabricado en madera melaminada canteada dotado de baldas interiores, entrada para cables con tapa de plástico ABS. Colocado en suelo. Puerta frontal dotada de cerradura, trasera con rejilla de ventilación y pasacables. Dimensiones aproximadas 600 x 450 x 650 mm. Incluso bloque de 4 tomas de corriente schuko con manguera y enchufe. Pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.							
	FYLSS.490	1				1,00		
	FYLSS.590	1				1,00		
	FYLSS.620	1				1,00		
	FYLSS.660	1				1,00		
						4,00	515,00	2.060,00
TOTAL 03.....								14.050,00
TOTAL.....								262.633,00

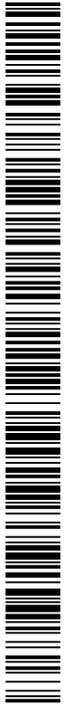
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 64 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 3 EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL AULAS Y SEMINARIOS.....	229.030,00	87,21
02	EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL SALAS REUNIONES Y GRADOS.....	19.553,00	7,44
03	EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL LABORATORIOS.....	14.050,00	5,35
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		262.633,00	
21% IVA.....		55.152,93	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		317.785,93	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

2 diciembre 2022

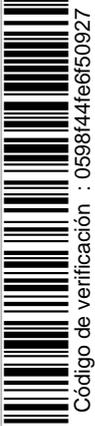
1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 65 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

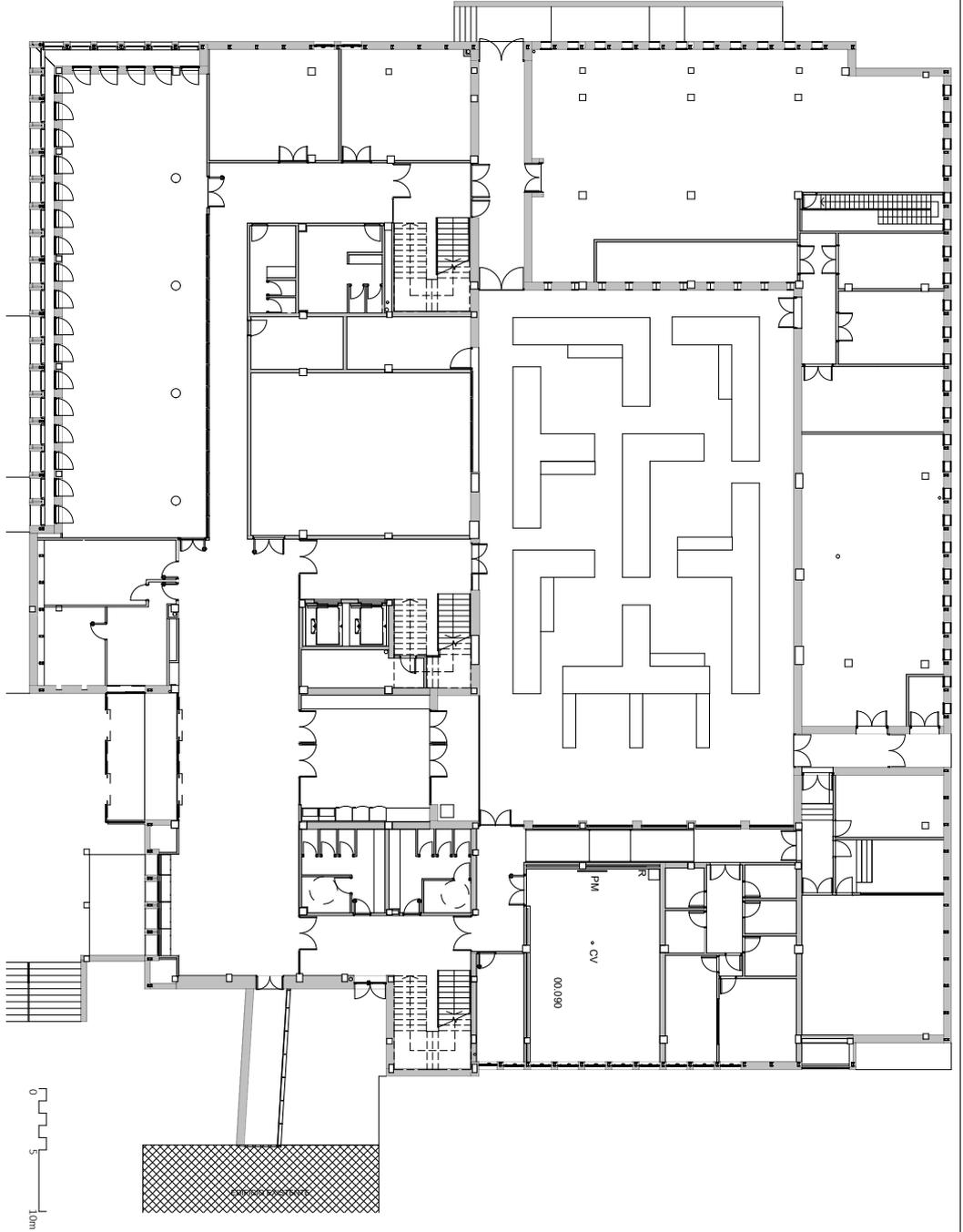
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
 Construcciones y Energía
 Universidad Zaragoza

01
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO EDE
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA BAJA
 CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

- R: Armario Rack
- CV: Cámara video
- PL: Proyector laser
- PM: Monitor 65"
- MKS: Monitor 65"
- MTS: Monitor 75"
- PC: Ordenador 240
- P300: Pantalla proyector 300
- CA: Caja acústica
- A: Altaboz
- MA: Monitor
- S: Soplete pe TV



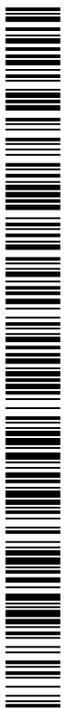
CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 66 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



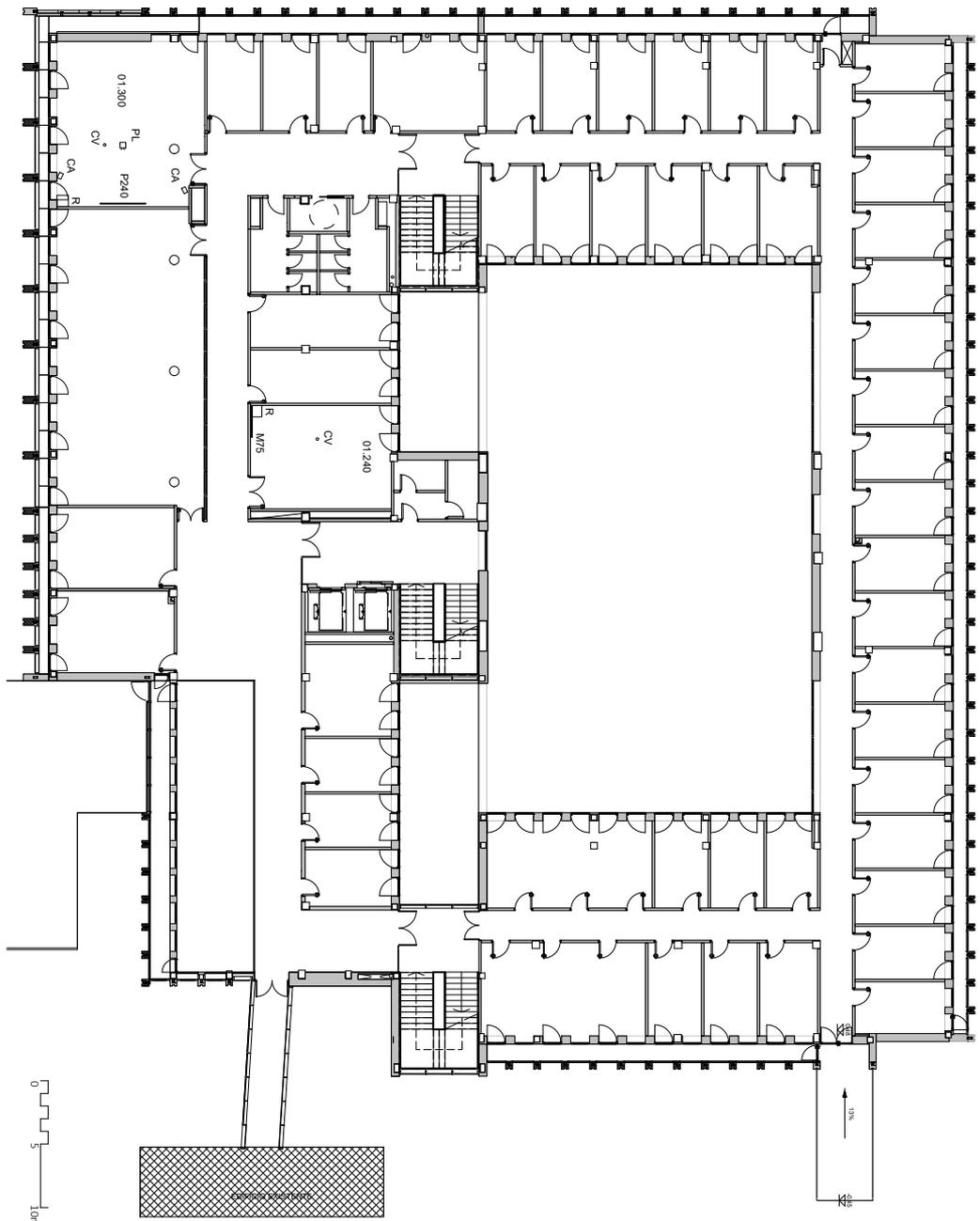
cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



02
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA PRIMERA
 CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

- R: Armario Rack
- CV: Cámara video
- PL: Pantalla proyector
- PL: Pantalla monitor
- MWS: Monitor WS
- MWS: Monitor WS
- PL: Pantalla proyector 200"
- CA: Caja acústica
- A: Altavoz
- M: Micrófono
- S: Superficie TV



CSV: cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 67 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

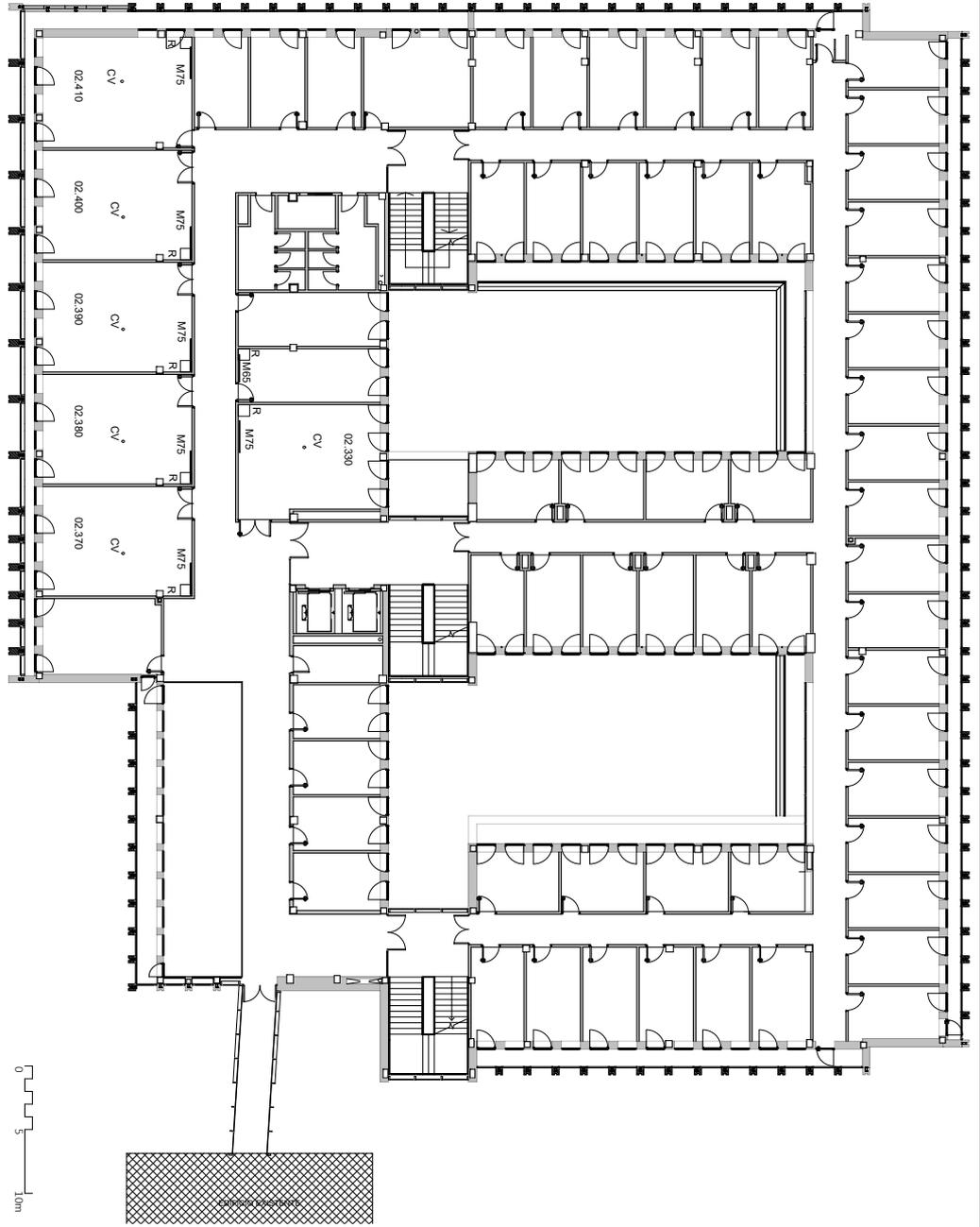
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
 Construcciones y Energía
 Universidad Zaragoza

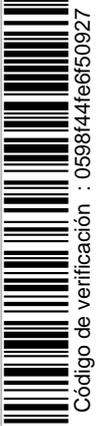
03
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO EDE
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA SEGUNDA.
 CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

- R: Armario Rack
- CV: Cámara vídeo
- PL: Proyector láser
- PL: Proyector vídeo
- M55: Monitor 65"
- M75: Monitor 75"
- M75: Monitor 75"
- P300: Pantalla proyector 300"
- CA: Caja acústica
- A: Altavoz
- M: Micrófono
- S: Soplete pie TV



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 68 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

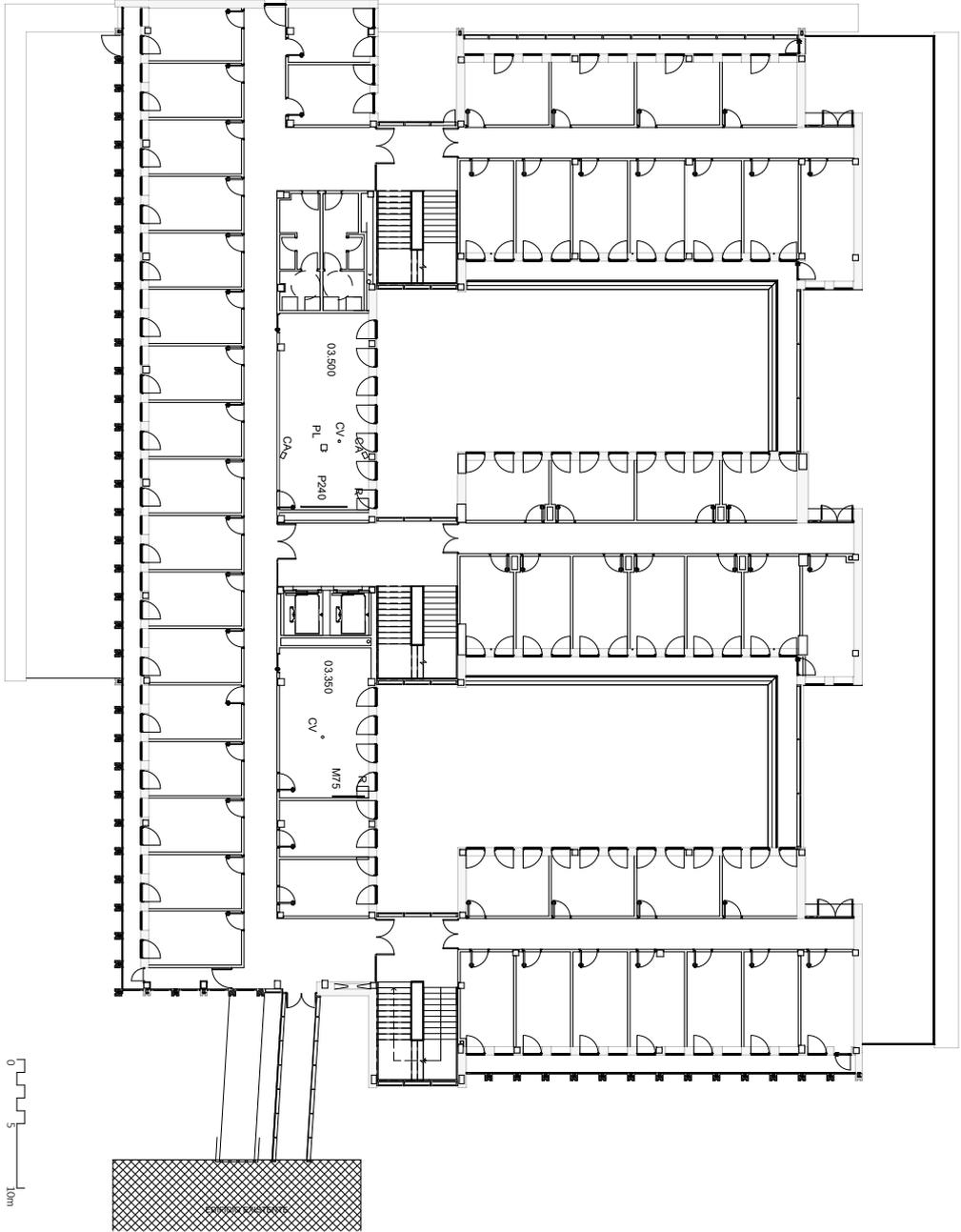
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
 Construcciones y Energía
 Universidad Zaragoza

04
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA TERCERA.
 CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

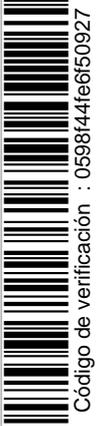
- R. Armario Rack
- CV: Cámara video
- PL: Proyector laser
- M75: Monitor 75"
- P240: Pantalla proyector 240"
- CA: Caja acústica
- A: Altopz
- SU: Sillavoz
- SI: Sillavoz pe TV



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 69 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

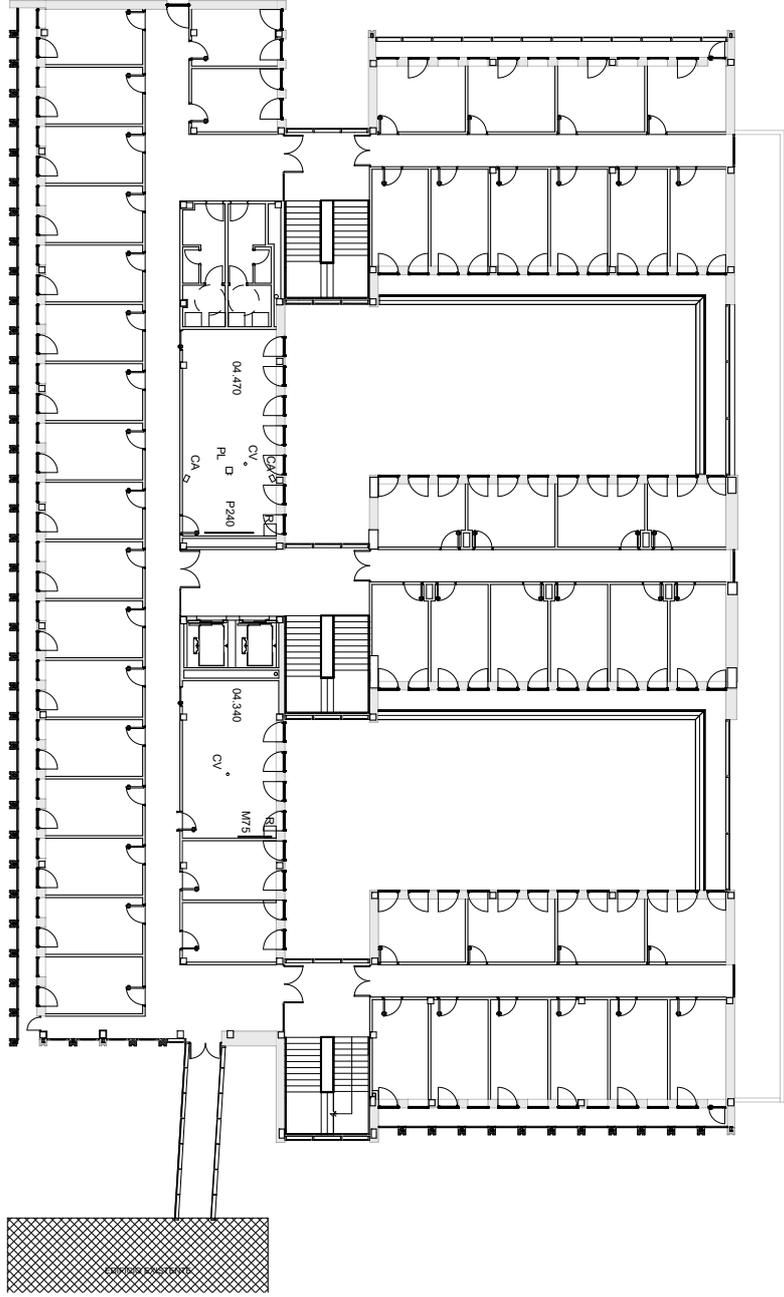


Unidad Técnica de
 Construcciones y Energía
 Universidad Zaragoza

05
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO EDE
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA CUARTA
 CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



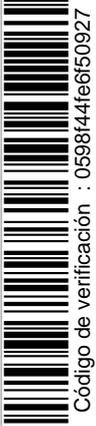
- R. Armario Rack
- CV, Cámara video
- Pl, Pared móvil
- Pl, Pared móvil
- MES, Mueble 85"
- M75, Mueble 75"
- M75, Mueble 75"
- P300, Pantalla proyector 300"
- CA, Caja acústica
- A, Aislador
- SI, Sillón
- Mi, Microfono
- S, Soplete pie TV



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 70 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

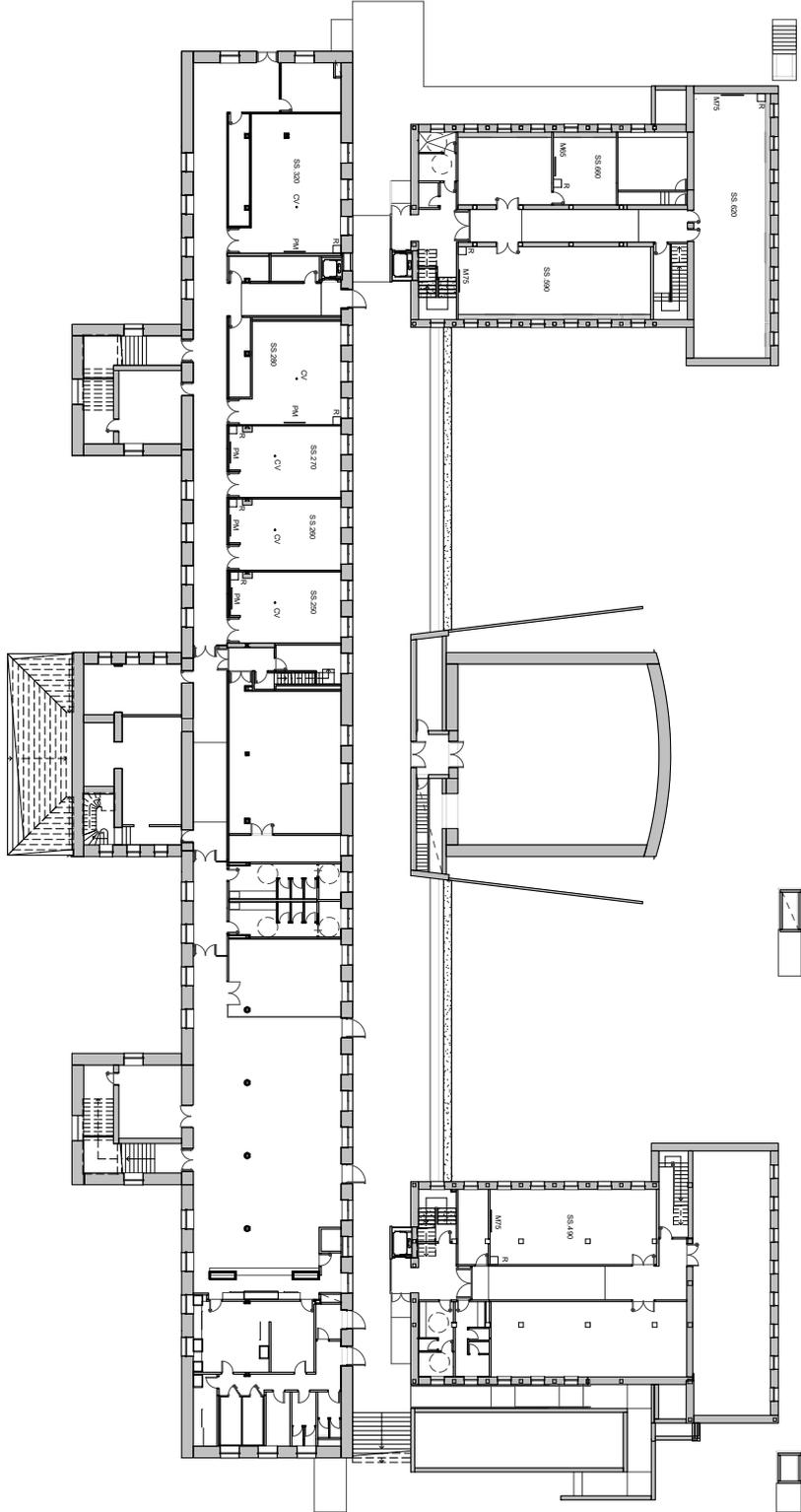


Unidad Técnica de
 Construcción y Energía
 Universidad Zaragoza

06
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FVL
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

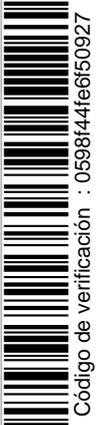


- R. Armari-Bask
- C. Armentano
- FL: Proyector láser
- PK: Pizarra monitor
- M75: Monitor 75"
- P240: Pantalla proyector 240"
- A: Alfiler
- SU: Subwoofer
- M: Micrófono
- S: Soplete per TV



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 71 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

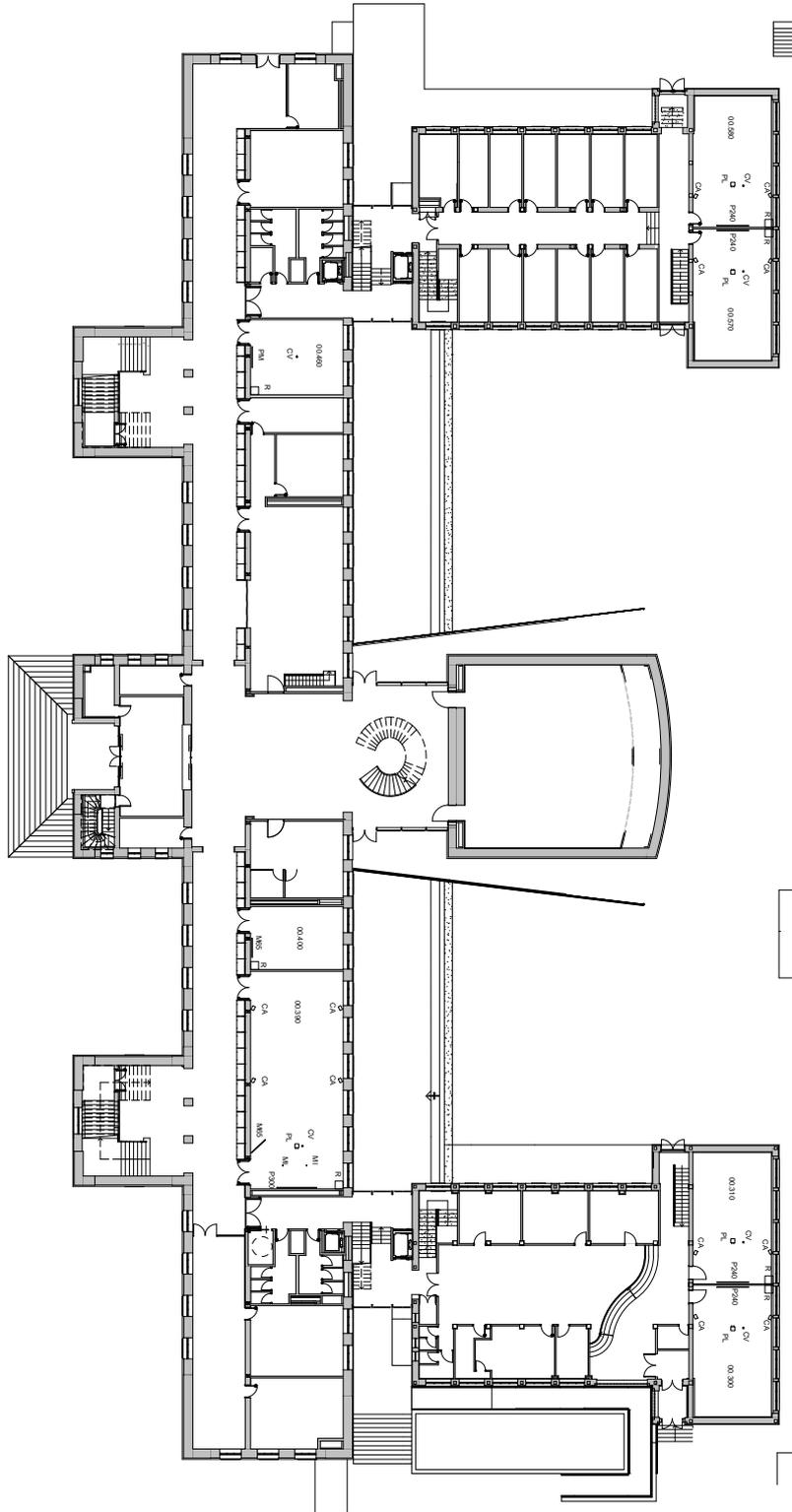
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
PLANTA BAJA.
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

07



- R: Armario Rack
- CV: Cámara vídeo
- PC: Proyector digital
- PL: Pizarra electrónica
- MS: Monitor 65"
- MS: Monitor 75"
- MS: Monitor 85"
- PA: Pared acústica
- PA30: Pantalla proyector 240"
- PA30: Pantalla proyector 300"
- CA: Caja acústica
- A: Aéreo
- MI: Micrófono
- MI: Micrófono
- S: Sintoniz. por TV

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 72 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



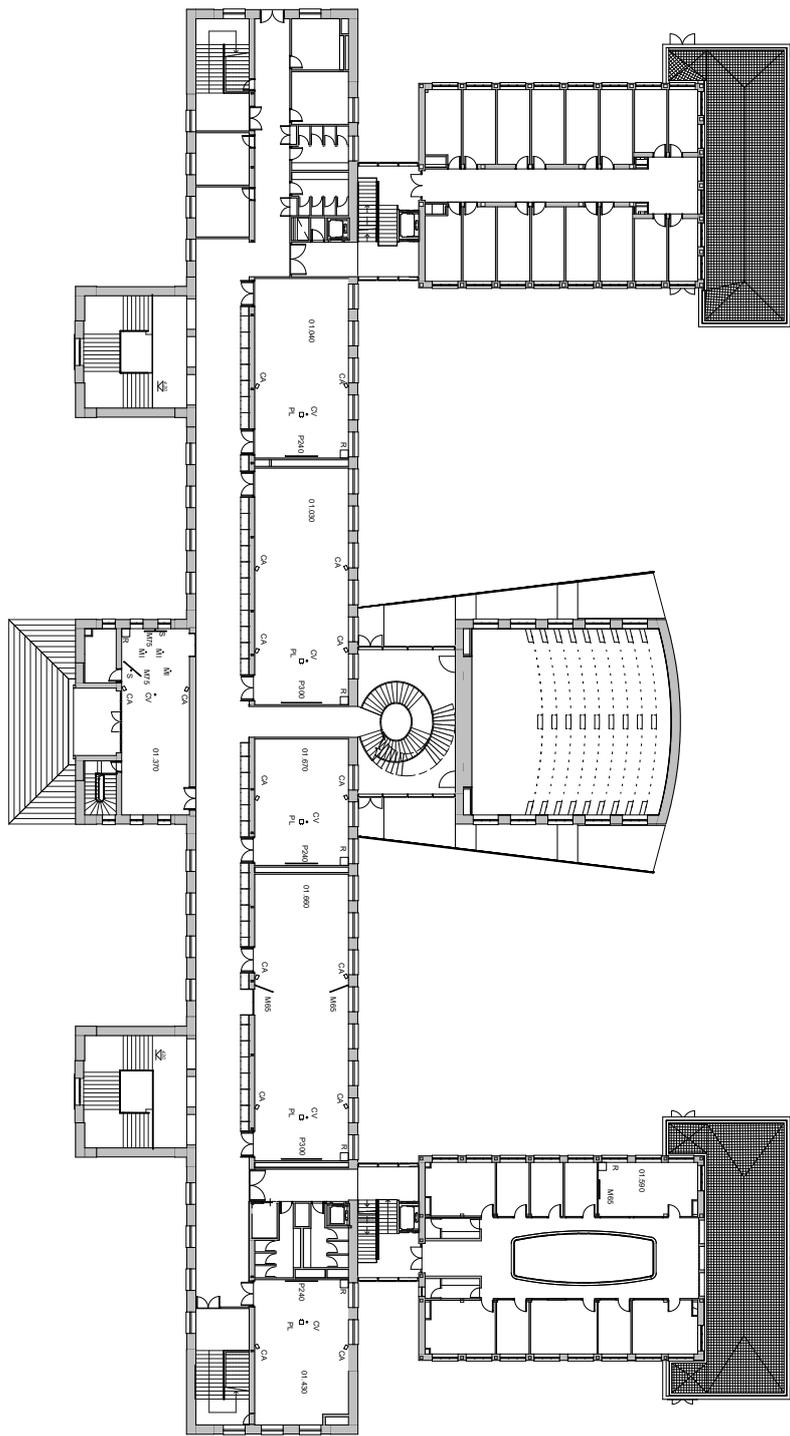
Unidad Técnica de
 Construcciones y Energía
 Universidad Zaragoza

08

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA PRIMERA

CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

- R. Armario Rack
- CV. Cámara video
- PL. Proyector láser
- M75. Monitor 65"
- M75. Monitor 75"
- P246. Pantalla proyector 240"
- CA. Caja acústica
- A. Altavoz
- SU. Sillavocifer
- SI. Sillavocifer de TV



0 5 10m

CSV: cf69217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 73 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

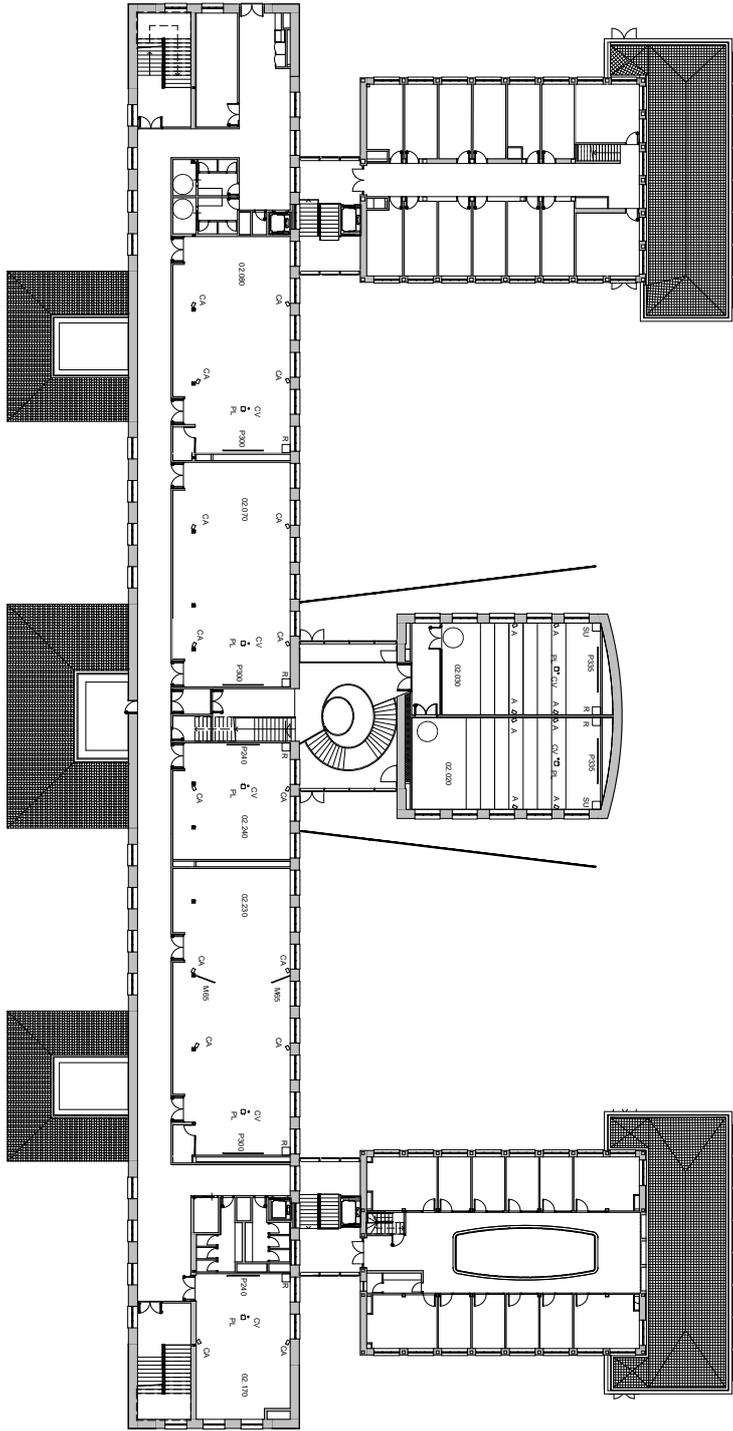
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza

09
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
PLANTA SEGUNDA
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

- R: Armario Rack
- CV: cámara video
- PL: Proyector/láser
- PC: Pizarra electrónica
- PK: Pizarra monitor
- M75: Monitor 75"
- P240: Pantalla proyector 240"
- P300: Pantalla proyector 300"
- A: Altoparlante
- SU: Subwoofer
- M: Micrófono
- S: Soplete para TV



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 74 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

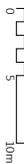
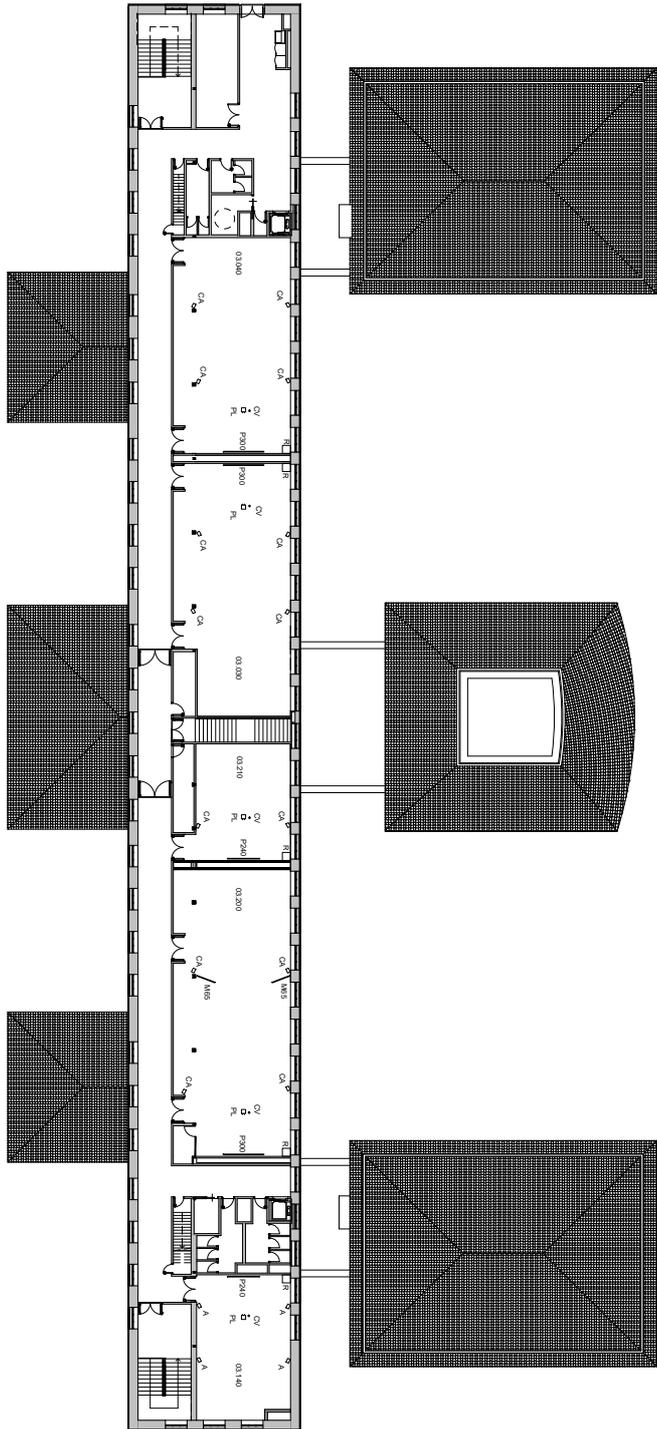
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
 Construcción y Energía
 Universidad Zaragoza
 EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFÍA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
 LOTE 3 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL GENERAL
 PLANTA TERCERA
 CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

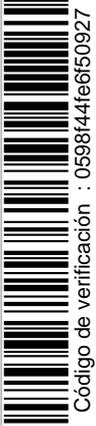
10

- R: Armario Rack
- PV: Cámara Video
- PC: Ordenador
- PM: Pizarra monitor
- MSS: Monitor 65"
- PC: Ordenador
- P240: Pantalla proyector 240"
- CA: Caja acústica
- CA: Caja acústica
- St: Sillón
- Mi: Mecedero
- S: Soplete pie TV



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 75 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



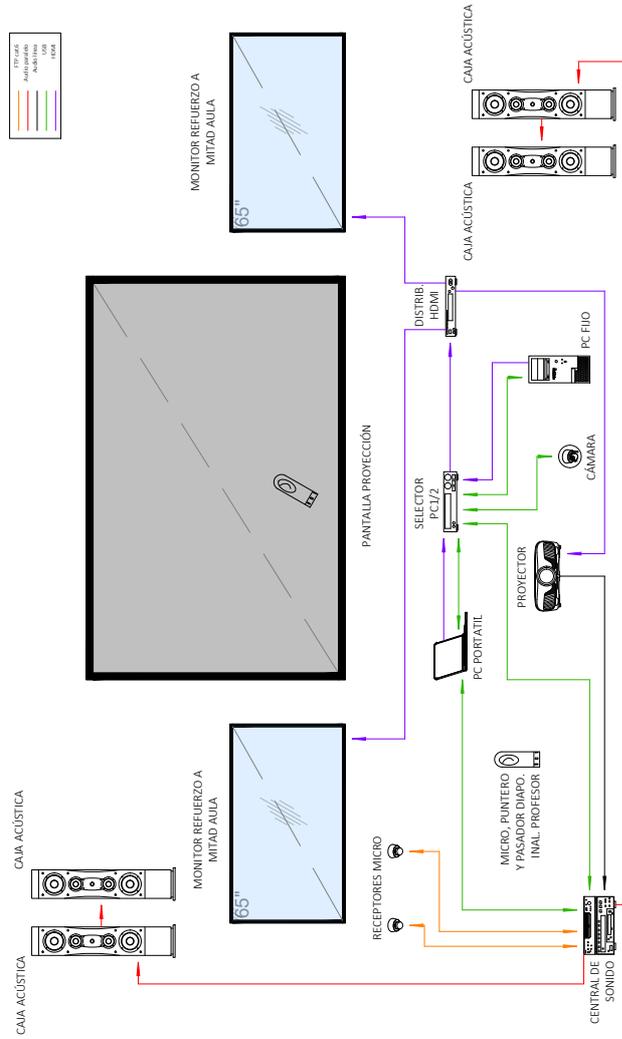
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

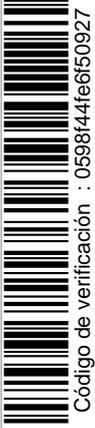
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

AULA GRAN TAMAÑO

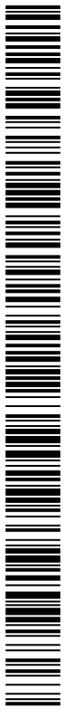


CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 76 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



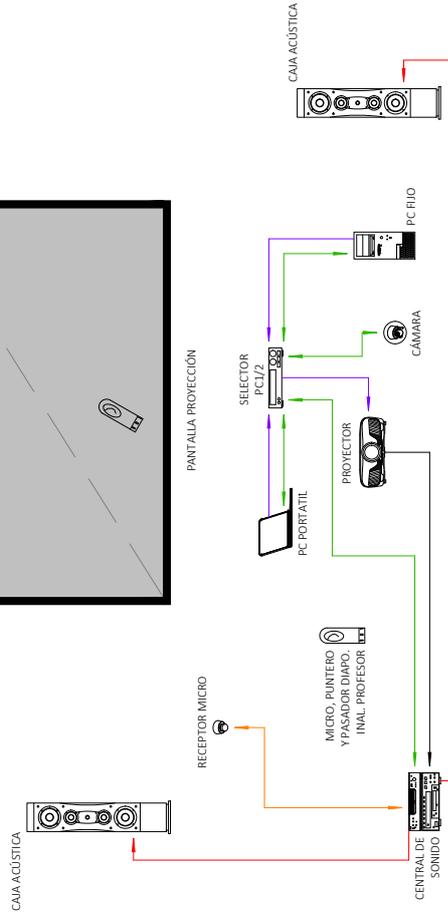
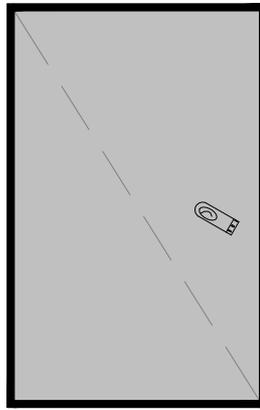
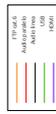
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

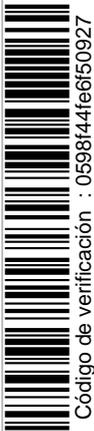
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

AULA MEDIA



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 77 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



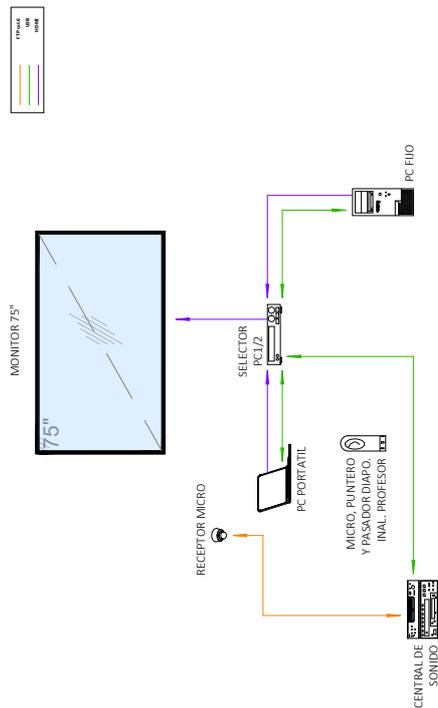
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

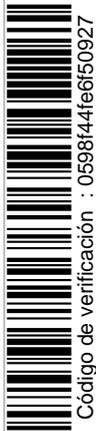
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

AULA O SEMINARIO PEQUEÑO



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 78 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



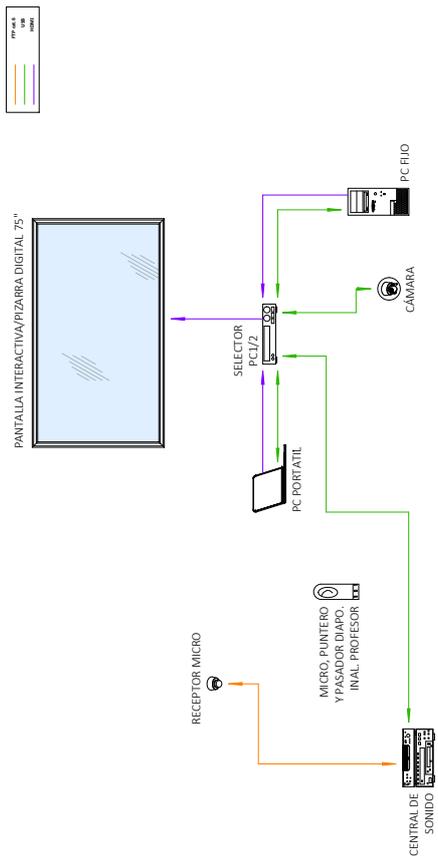
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



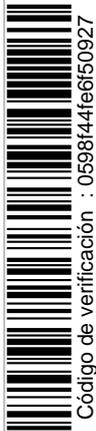
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

AULA O SEMINARIO INFORMÁTICO



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 79 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



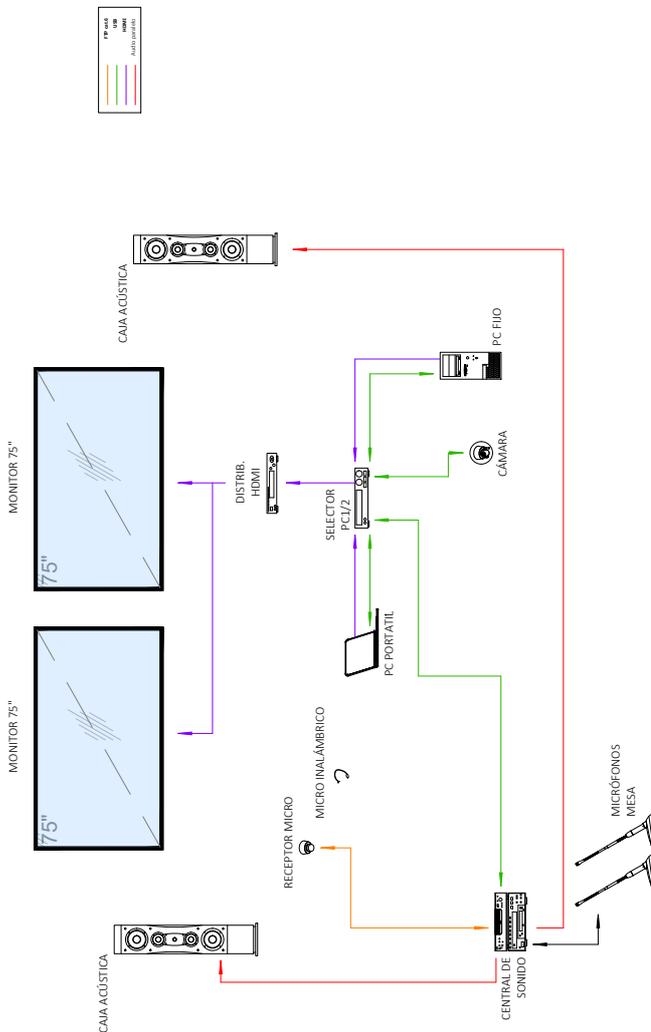
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SALA GRADOS



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 80 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

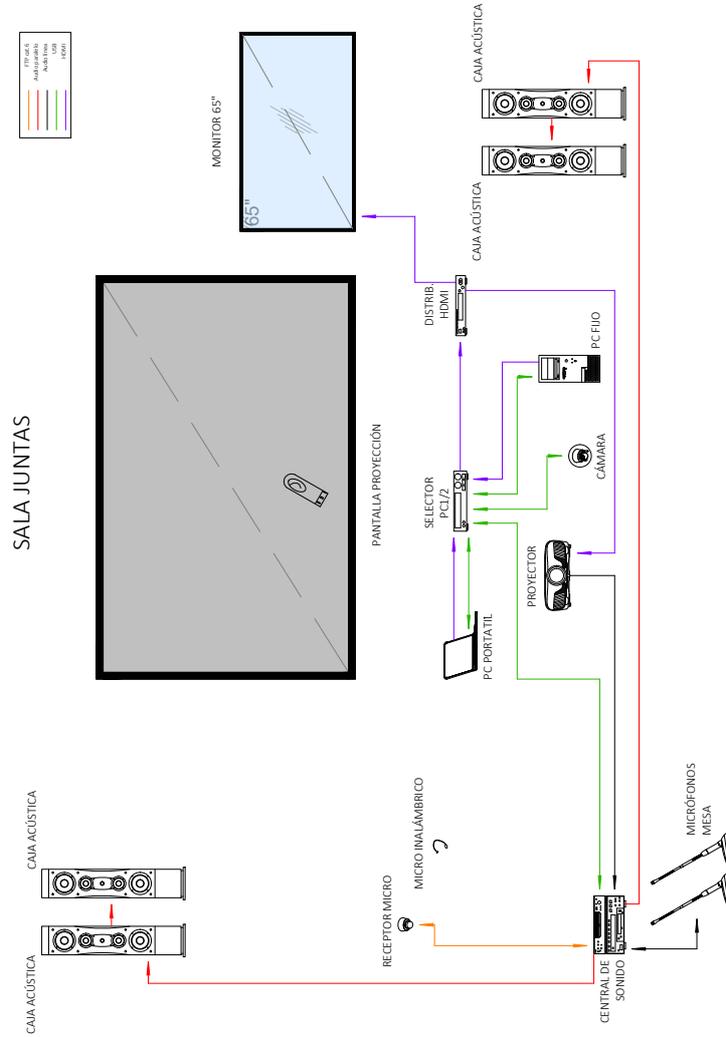


Código de verificación : 0598f44fe6f50927

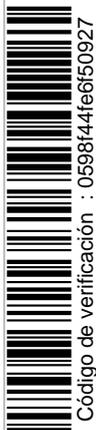


cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 81 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

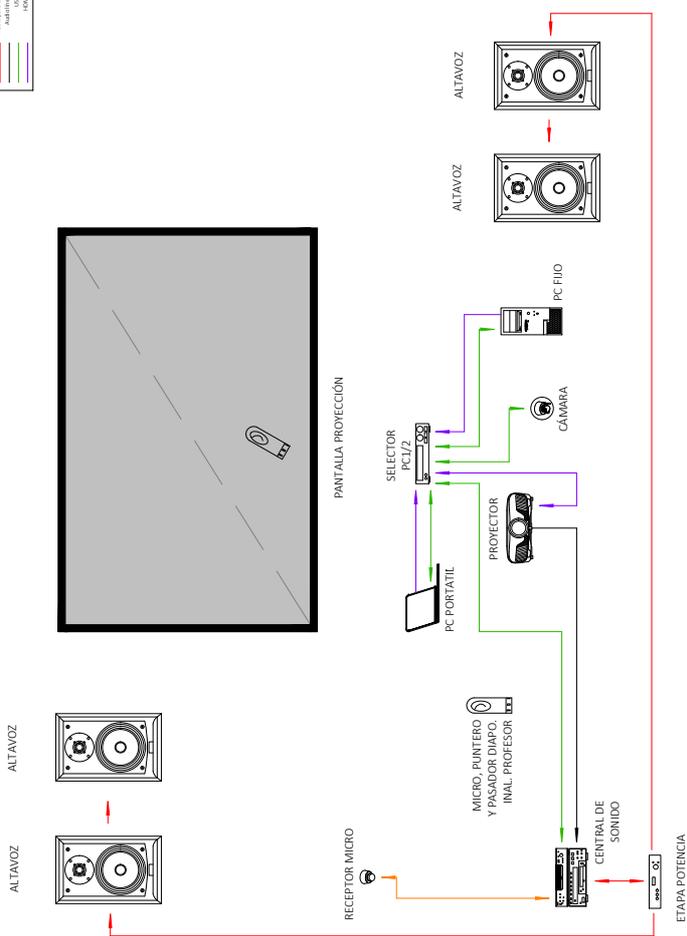
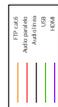
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

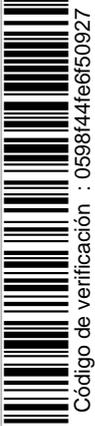
AULA MÚSICA



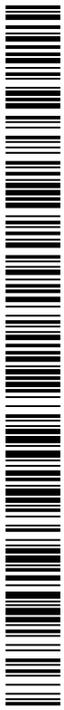
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 82 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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>



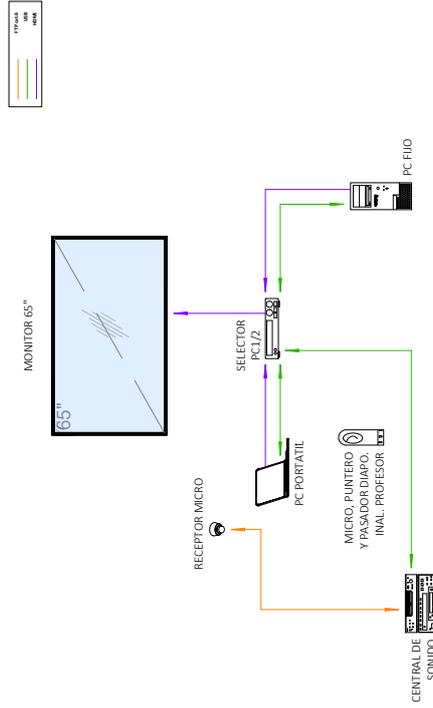
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

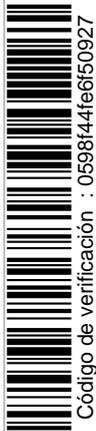
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

LABORATORIOS Y SALAS REUNIONES



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 83 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



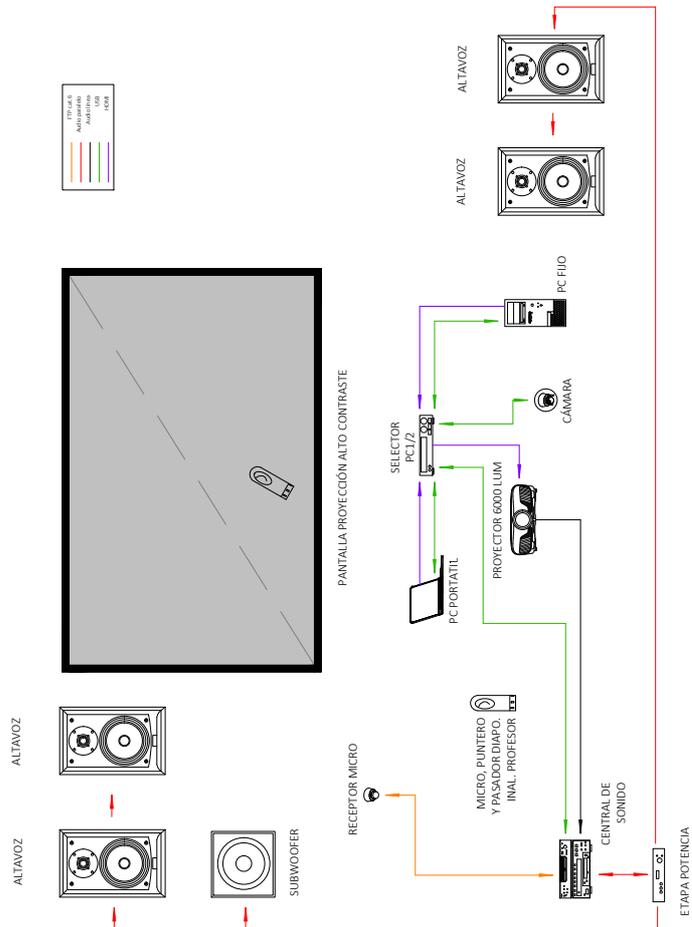
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



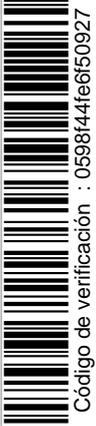
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

AULA CINE



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 84 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

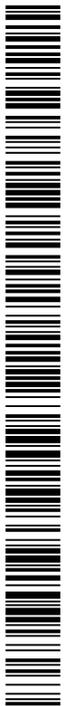
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES DE AGUA FRÍA**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 85 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA**

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de fuentes de agua fría para la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y Letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloques principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

La distribución de cada elemento se detalla en el estado de mediciones que acompaña este documento. La propiedad se reserva la posibilidad de cambiar las unidades o el tipo de elementos a instalar en cada sala.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

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

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

6. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

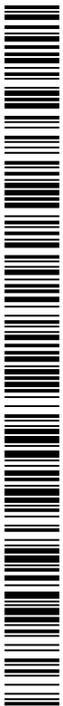
Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pintura en paredes y techos dañados por el equipamiento, desmontaje y montaje de falsos techos, limpieza, transporte de escombros a gestor de RCD con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates, medios auxiliares y de seguridad.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 86 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA**

7. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

En el proyecto de equipamiento está contemplada la instalación de equipos que requieren alimentación eléctrica. Estos equipos se conectarán a las redes existentes mediante clavijas o fichas de empalme.

Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalente.

Del mismo modo, se conectará a las redes existentes de fontanería y saneamiento mediante los elementos necesarios para asegurar un correcto funcionamiento y estanqueidad.

8. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

9. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.

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

Así mismo se presentará obligatoriamente una muestra del siguiente elemento:

- Fuente de agua fría con las características detalladas en el pliego. Según partida 01.01

Dicha muestra se deberá dejar en edificio de la Facultad de Filosofía y Letras o en lugar indicado por la propiedad y posteriormente serán retiradas por el concursante una vez conocido el adjudicatario.

10. 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.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 87 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA

INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

- R. Decreto 842/2002 Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

11. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE

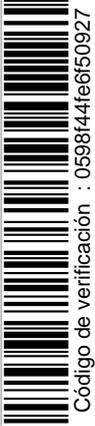
El plazo de suministro de los materiales y equipos incluidos en este proyecto, su instalación y puesta en funcionamiento, en los casos en que sea preciso, será de **60 días**.

12. 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 **dieciséis mil ochocientos euros (16.800,00 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **veinte mil trescientos veintiocho euros (20.328,00 €)**.

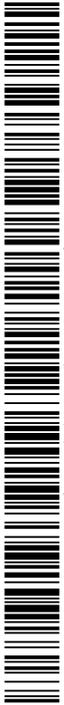
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 88 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA

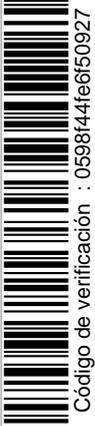
13. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

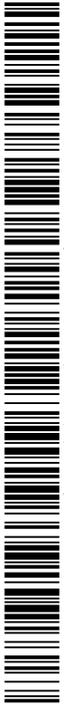
En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 89 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	FUENTES AGUA							
01.01	UD FUENTE AGUA A. INOX. Ud.- Suministro e instalación de fuente de agua fría fabricada exteriormente en acero inoxidable. Dotada de pulsador manual, surtidor y accesorio especial para uso por personas con discapacidad dotado de surtidor y sensor de movimiento para su accionamiento. Con regulación de temperatura mediante termostato (4-11 °C). Enfriamiento por serpentín. Potencia frigorífica 400 w. Capacidad de frío (T. ambiente: 30° C, T. entrada: 27° C, T salida: 17° C)35 l/h. Gas refrigerante R-134a. Canaletas Genil M-6APUMV o equivalente. Incluso anclaje a pared y/o suelo mediante elementos de acero inoxidable, conexión a red eléctrica, a fontanería y vertido, y elemento de protección de acometidas y conexiones. Dimensiones aproximadas 35x35x100 cm (anchoxfondoxalto) accesorio 35x35x10 cm a 87 cm de altura. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad instalada y funcionando.							
	FYL					10	10,00	
	EDE					5	5,00	
							15,00	1.120,00
								16.800,00
TOTAL 01								16.800,00
TOTAL								16.800,00

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 90 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 4 – EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRÍA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	FUENTES AGUA.....	16.800,00	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	16.800,00	
	21% IVA.....	3.528,00	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	20.328,00	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS

14 diciembre 2022

1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 91 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

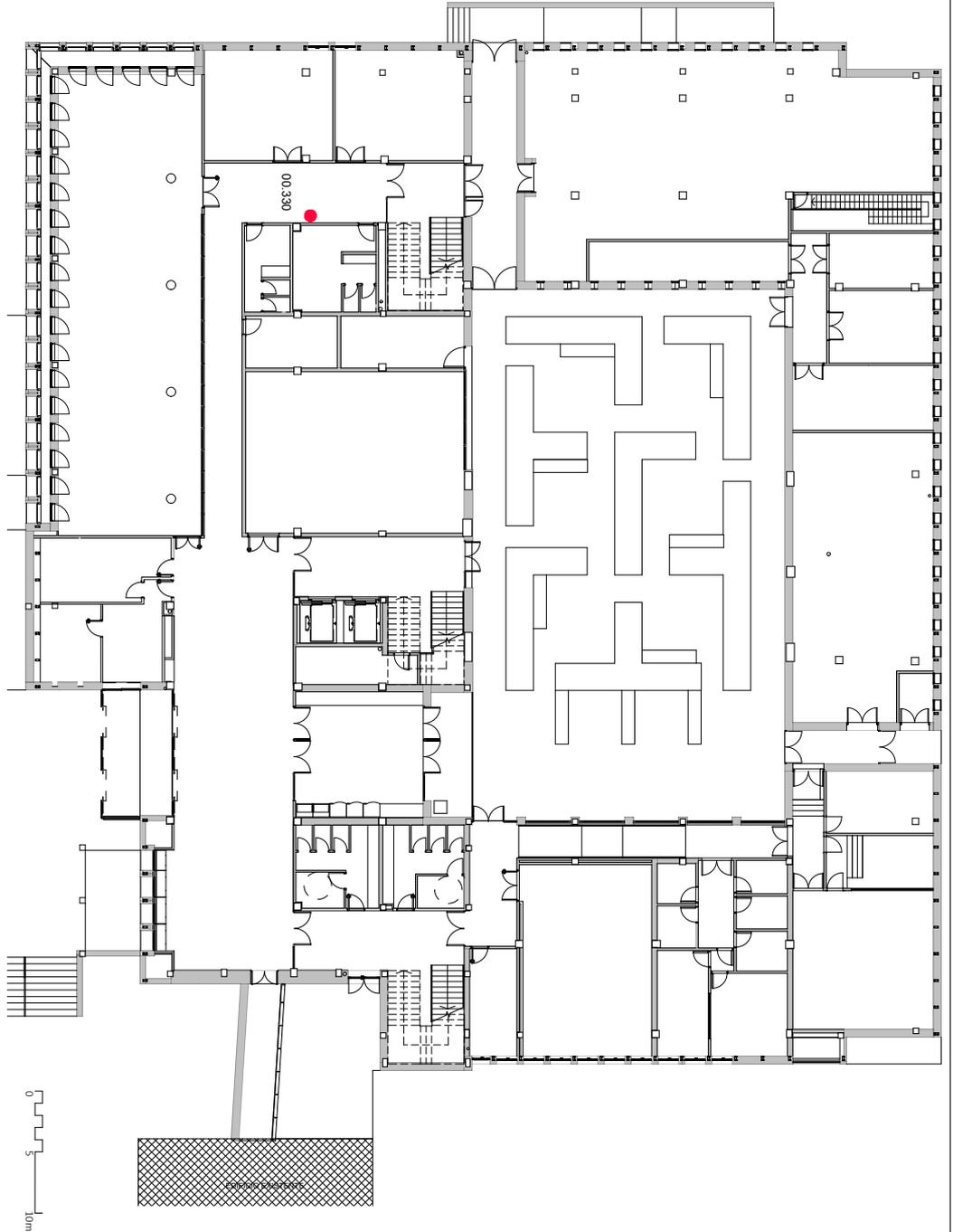
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

01

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 92 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



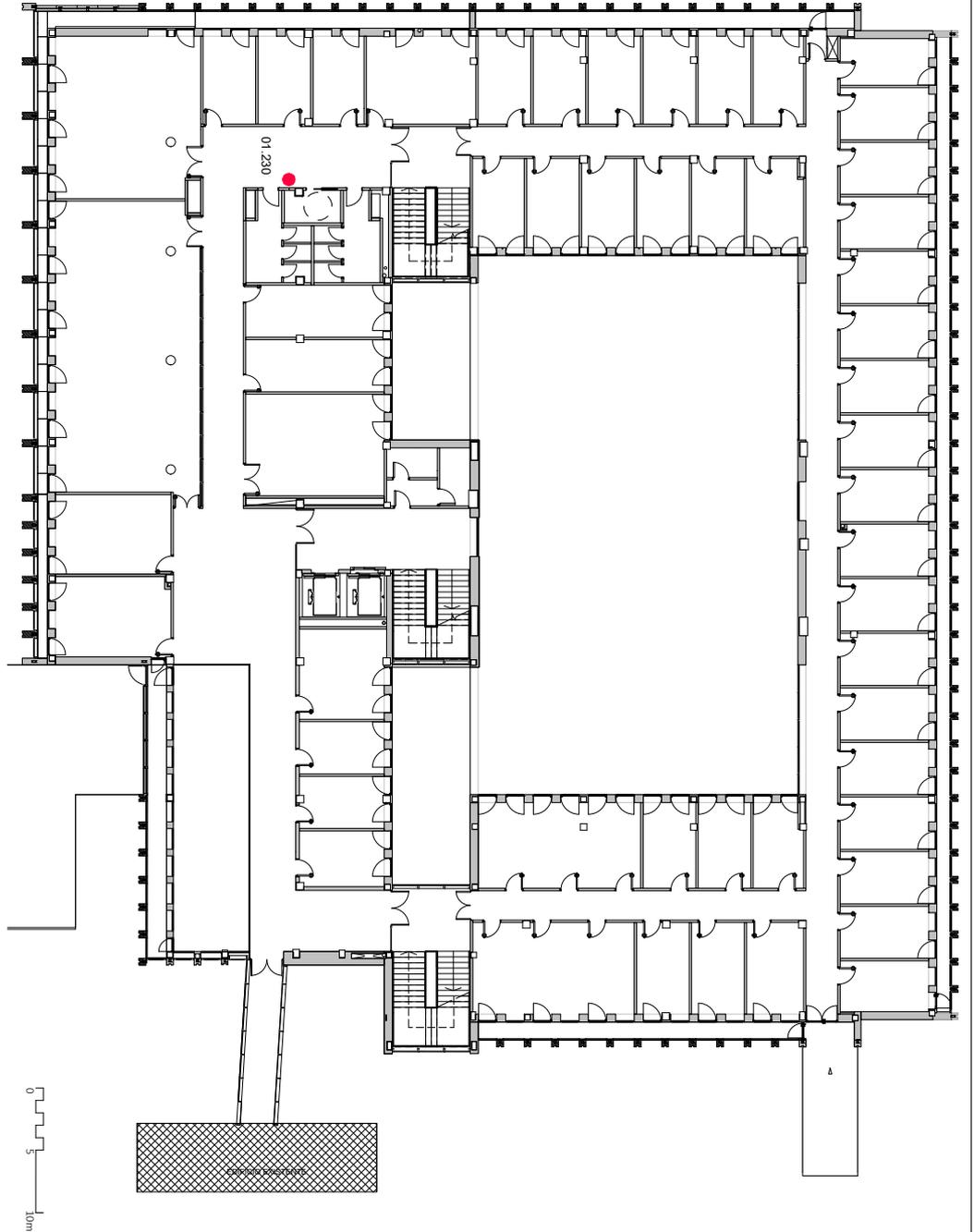
cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

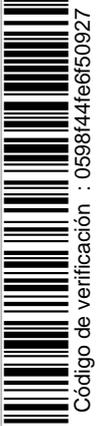
02

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA PRIMERA.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 93 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



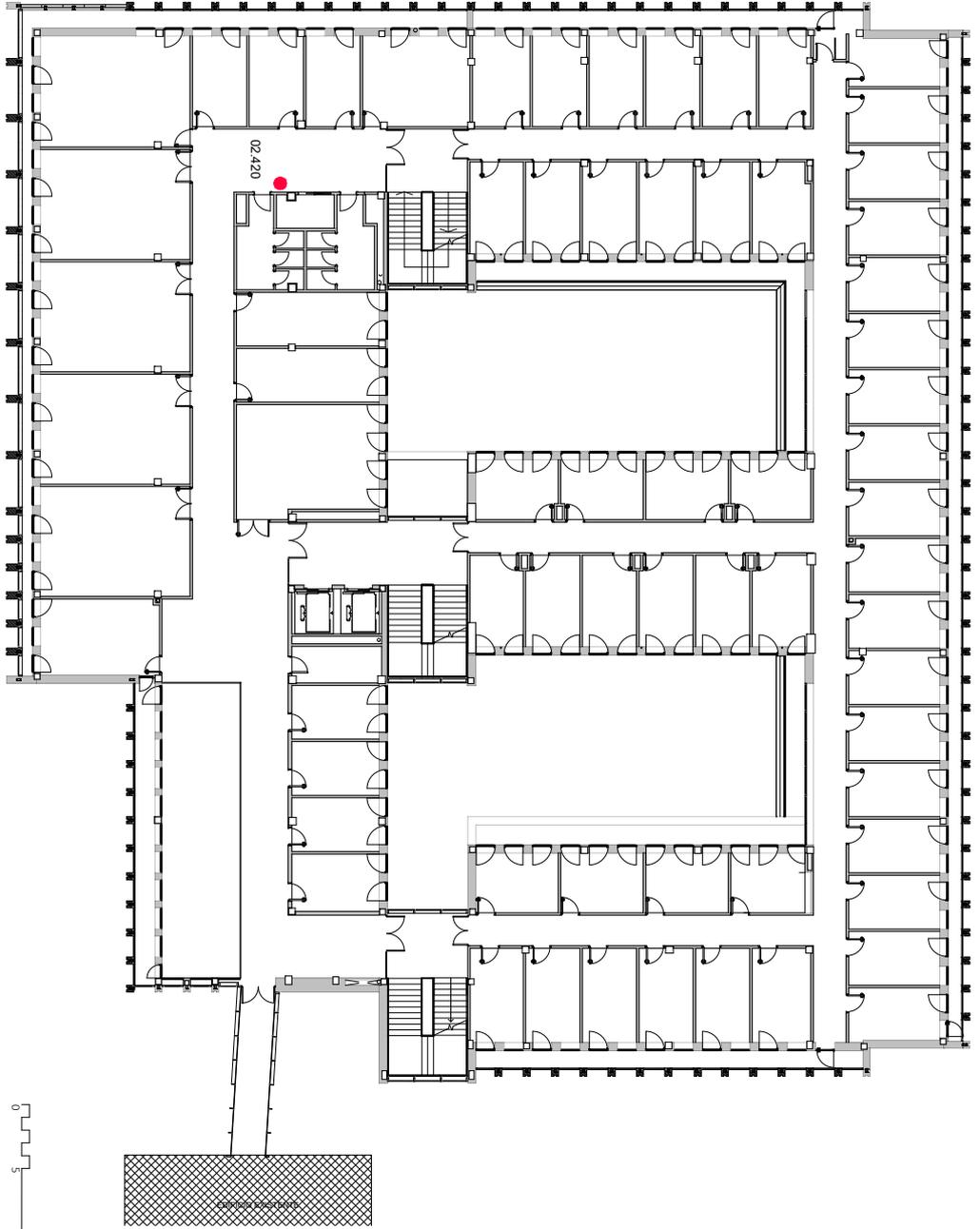
cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

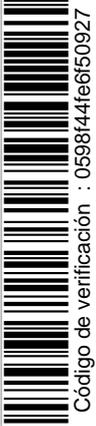
03

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA SEGUNDA.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 94 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



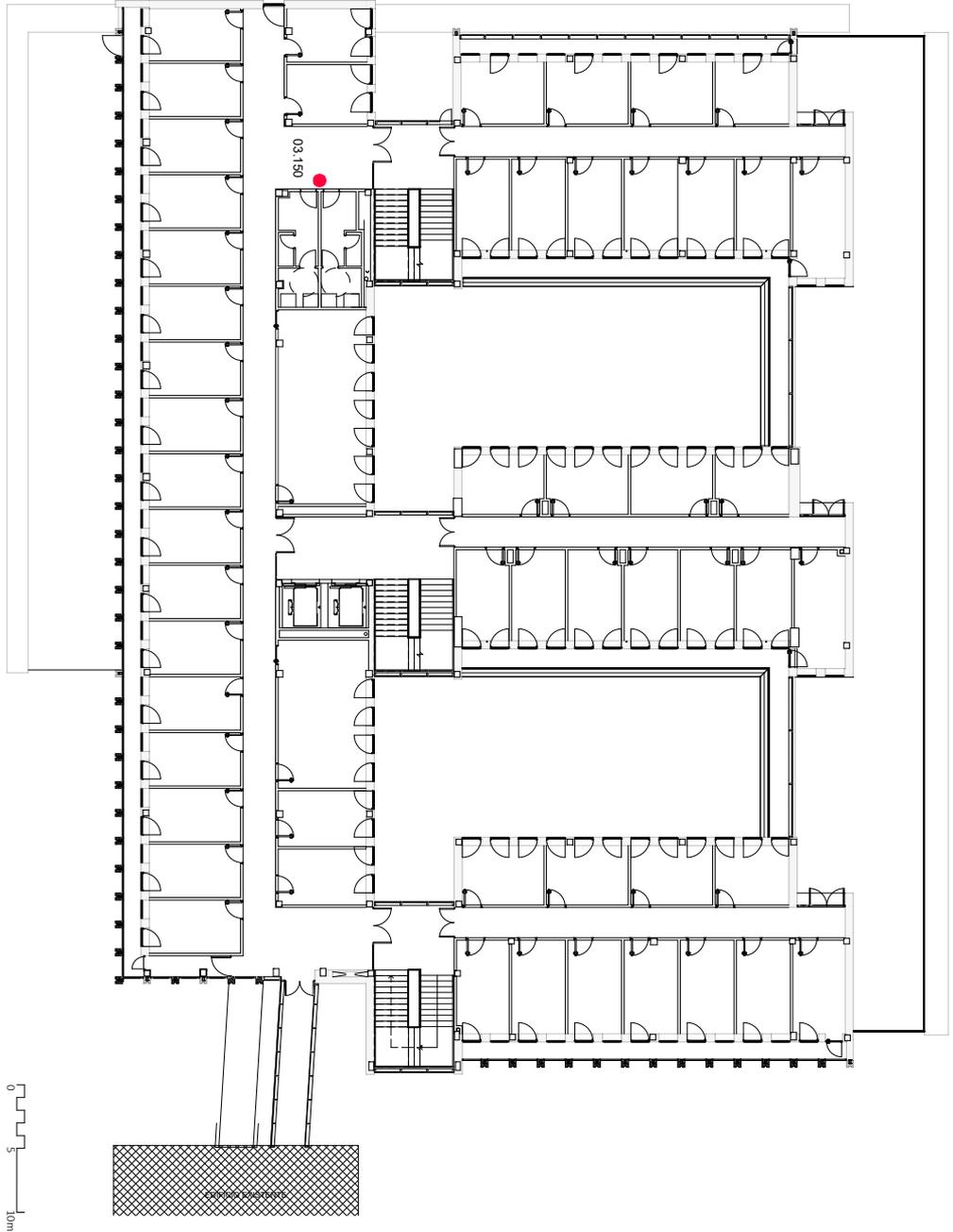
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

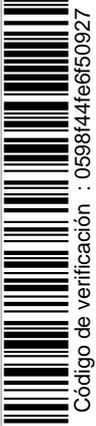
04

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA TERCERA.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 95 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



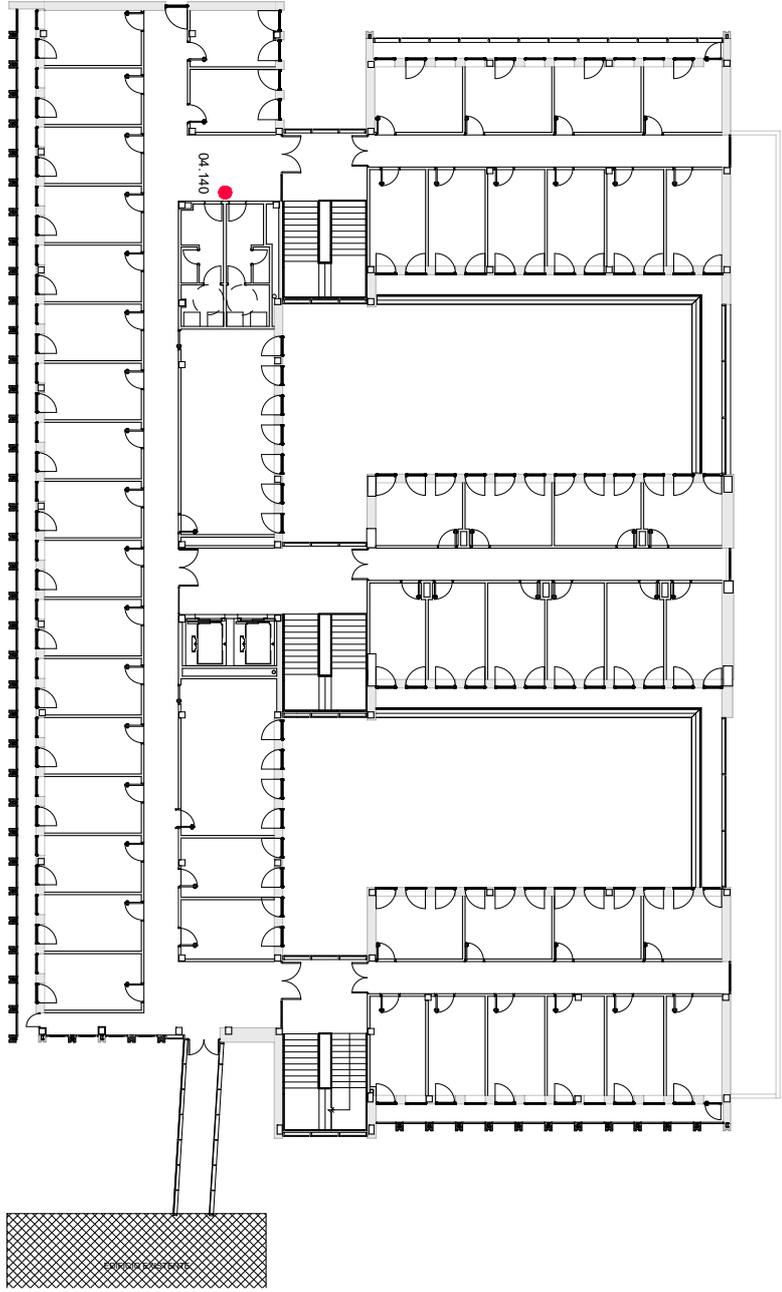
cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

05

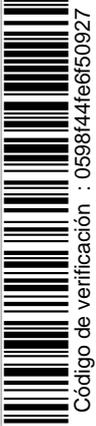

Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA CUARTA.
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 96 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

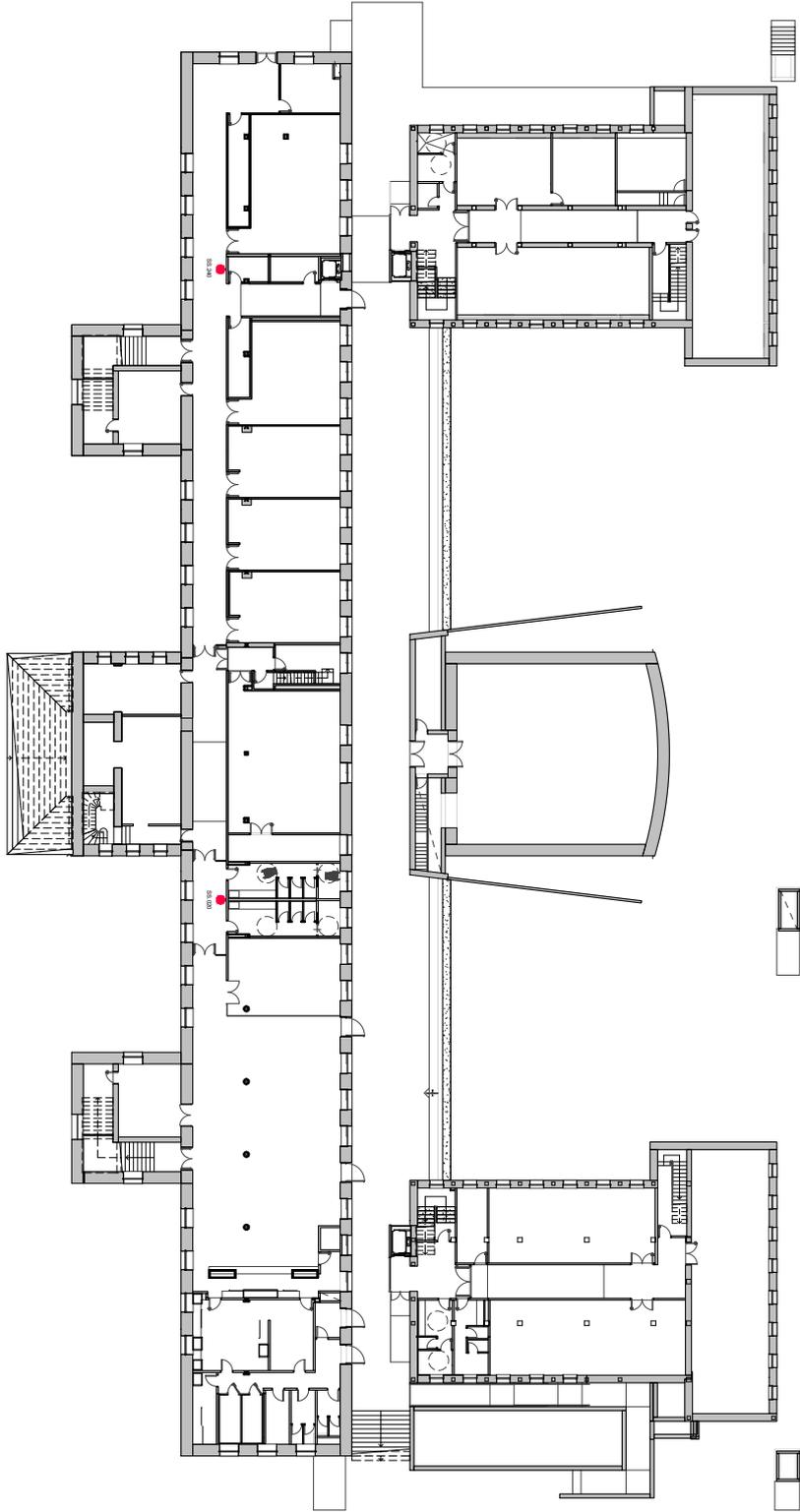
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

06

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FVL
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA SEMISOTANO.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 97 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

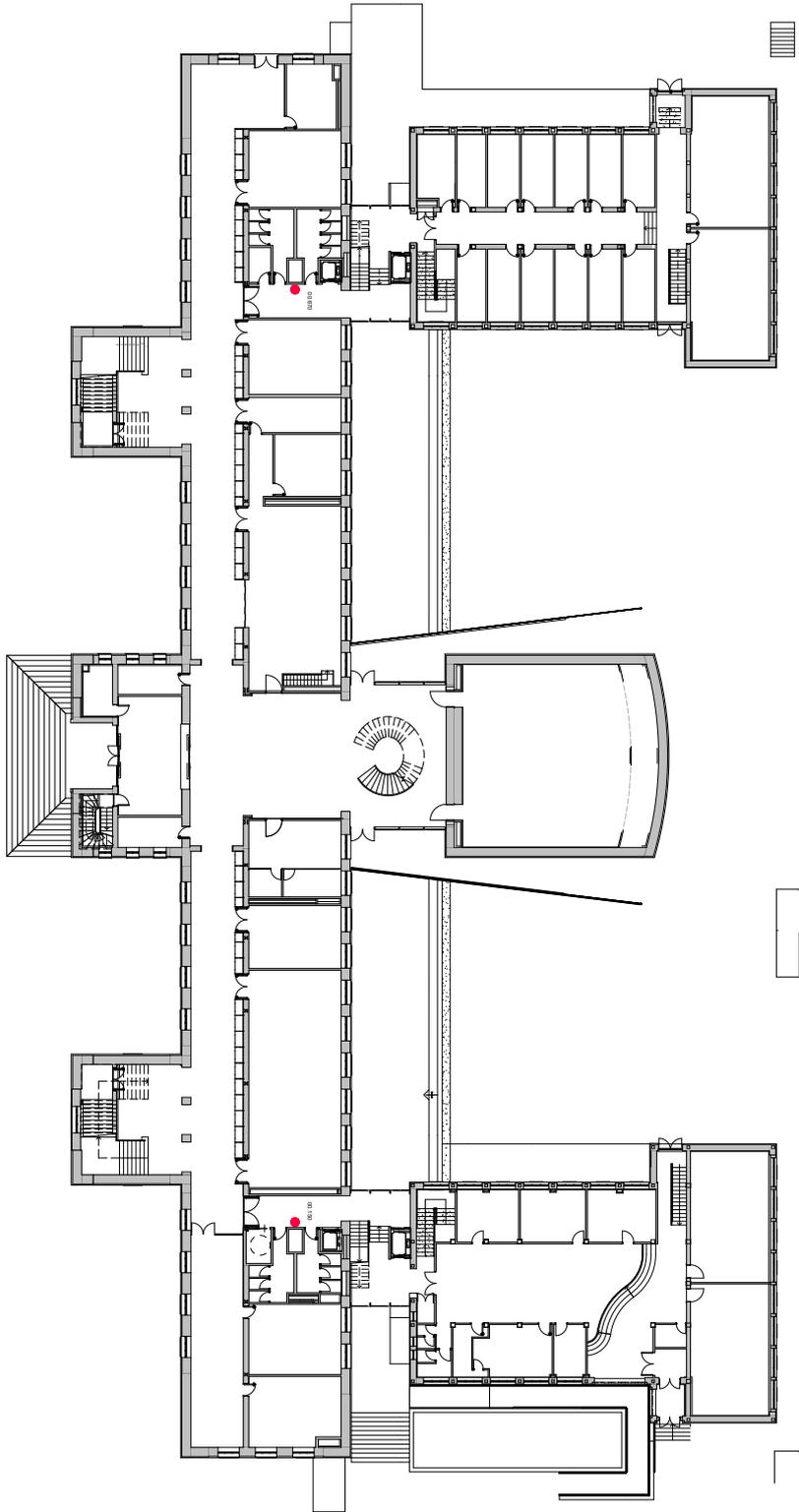
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

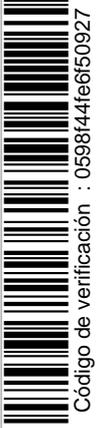
07

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FVL
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA BAJA



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 98 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

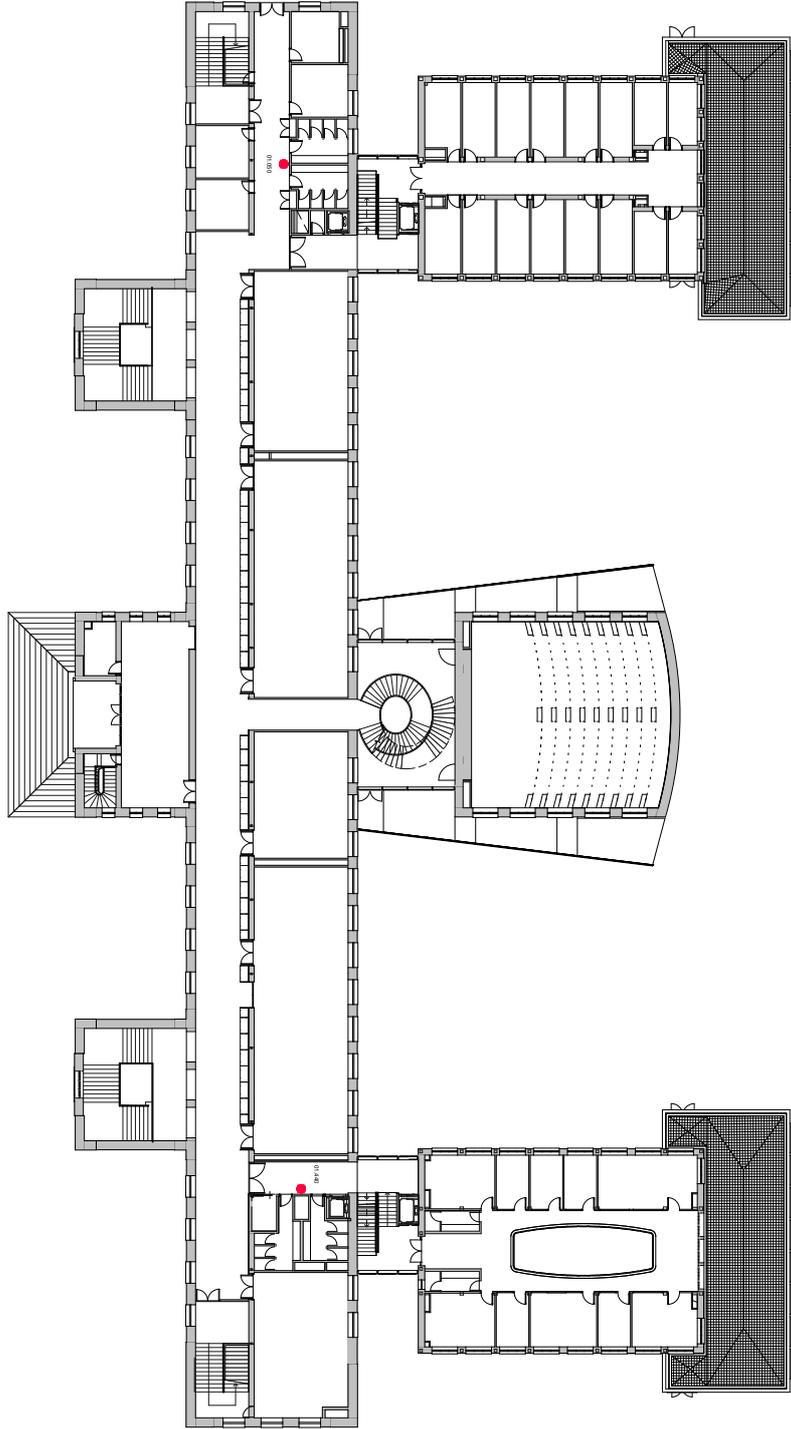
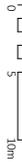
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPIUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

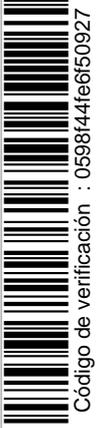
08

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FVL
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA PRIMERA.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 99 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



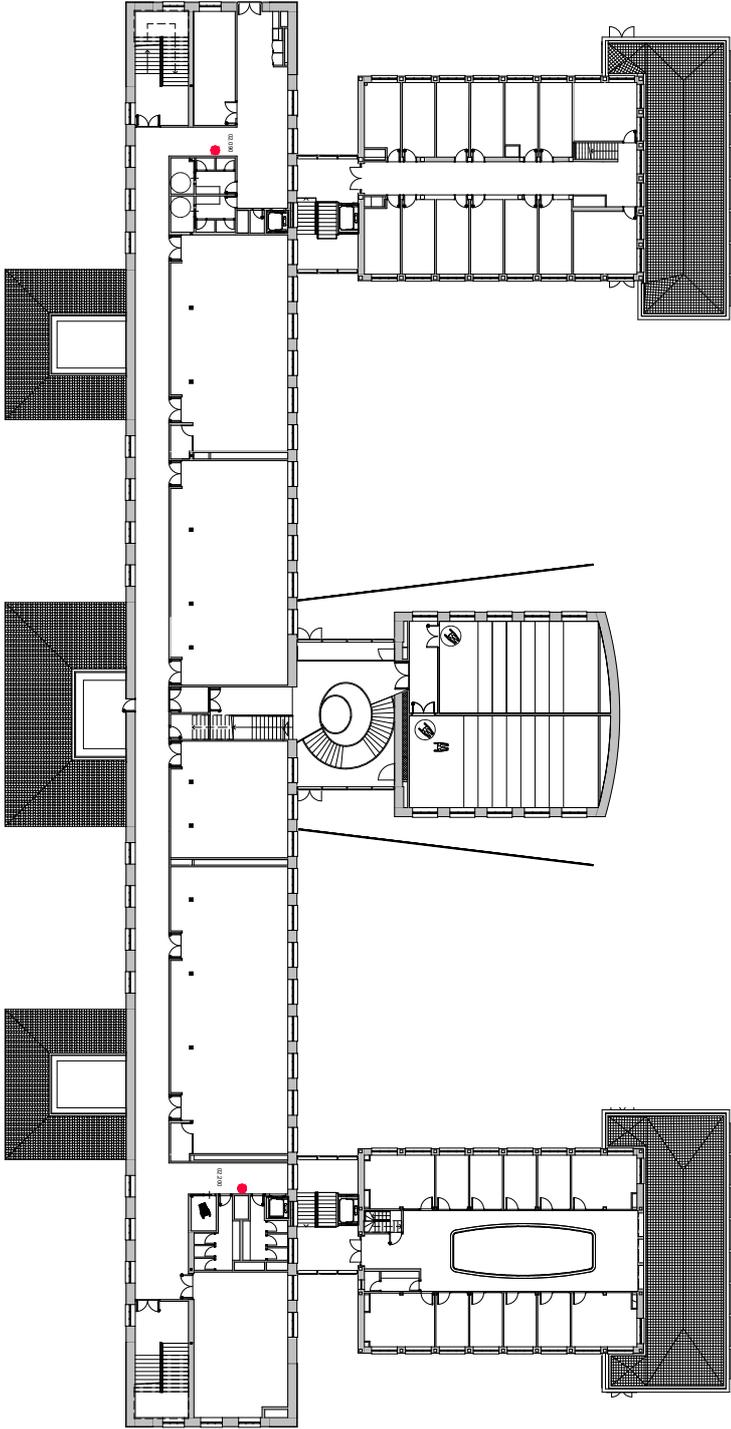
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

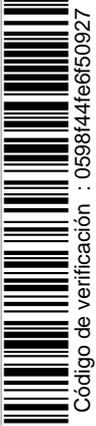
09

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FVL
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA SEGUNDA.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 100 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

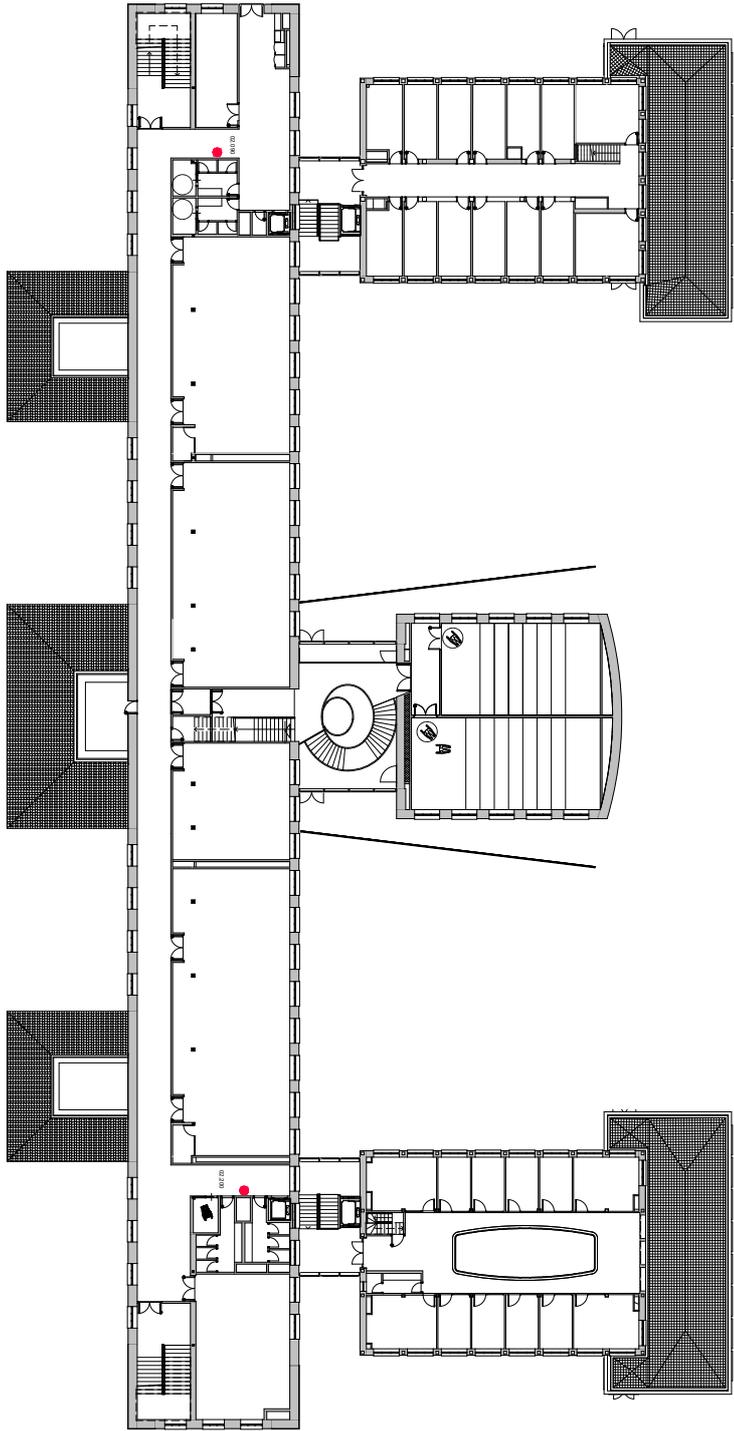
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

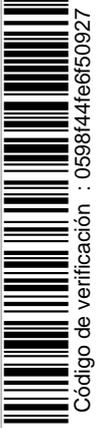
10

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FVL
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA TERCERA



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 101 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

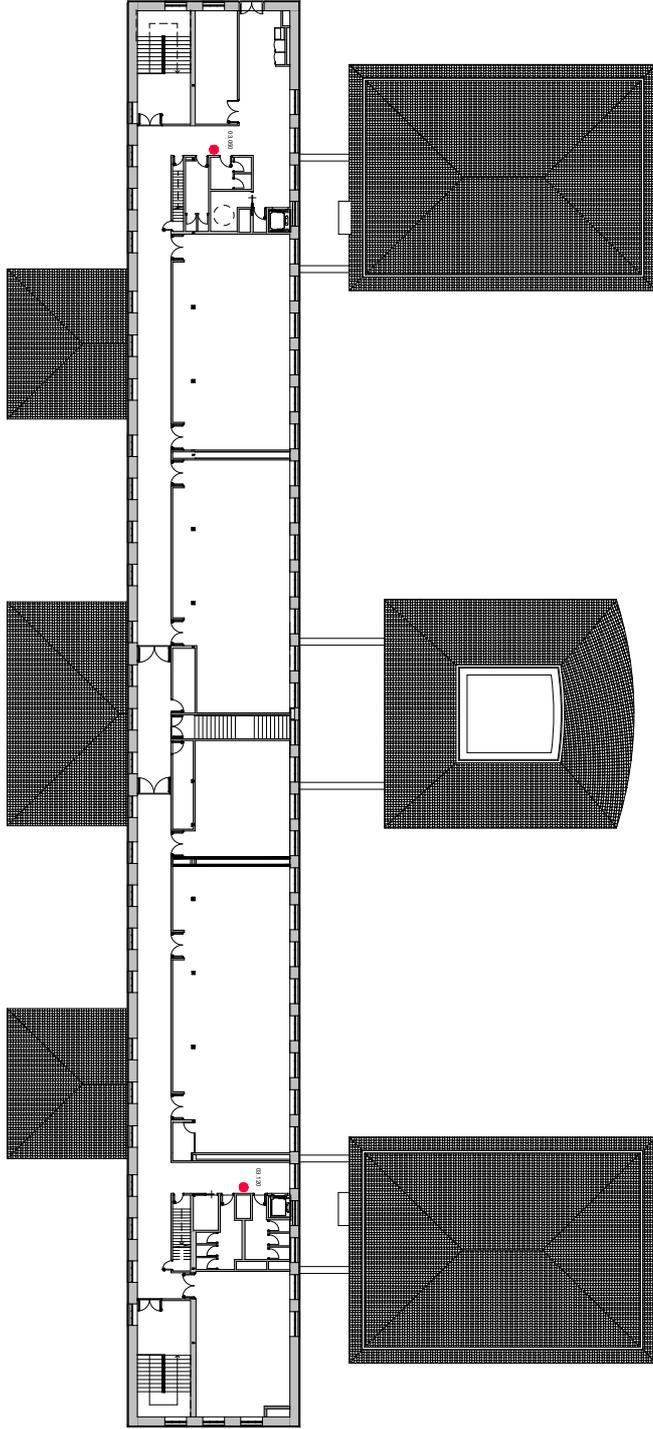
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

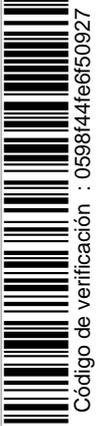
11

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FVL
LOTE 4 - EQUIPAMIENTO FUENTES AGUA FRIA
PLANTA CUARTA.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 102 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 5 – ARMARIOS COMPACTOS

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 103 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 5 - ARMARIOS COMPACTOS**

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento del archivo de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

El espacio a equipar es el numerado como FYL SS.390 y está situado en la planta semisótano del edificio.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detalla su situación y sus características geométricas.

La sala está acabada con suelo de gres, falso techo desmontable e instalaciones de electricidad, y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los muebles e instalaciones que el uso de los mismos requiere.

La distribución del mobiliario se realizará siguiendo las indicaciones de la documentación gráfica y, en todo caso, según las indicaciones emanadas de la propiedad a través del responsable del contrato

La instalación prevista consiste en el suministro y colocación de unos conjuntos de estanterías móviles y fijas con la siguiente composición:

- 7 armarios móviles dobles para cajas, compuestos por 2 módulos de 120 cm y 1 módulo de 100 cm. 1 armario fijo sencillo 2 módulos de 120 cm y 1 módulo de 100 cm situado en un extremo del sistema. Y una fila de estantería fija sencilla formada por 2 módulos de 120, 1 módulo de 100 cm y 1 módulo de 80 cm.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 104 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 5 – ARMARIOS COMPACTOS**

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

Dado que gran parte de los elementos solicitados en este proyecto corresponden a productos fabricados propios de cada empresa, los modelos propuestos podrán variar adaptándose a cada suministrador, si bien se entenderá que los requerimientos técnicos previstos son a modo de mínimos, dentro de los límites dimensionales mencionados

En la documentación gráfica a escala se distribuye el mobiliario requerido, debiendo adaptarse el material ofertado a los fabricados de cada empresa que cumplan con los mínimos indicados para dichos espacios

Las estanterías estarán compuestas longitudinalmente por módulos ensamblados que formarán los diferentes conjuntos de armarios. Se han previsto que la anchura estándar de cada módulo, medida a eje de costeros, sea de 120 cm.

La estantería doble tendrá un fondo entre 70 cm y 80 cm. Las estanterías sencillas tendrán un fondo de 35 a 40 cm

El fondo útil de las baldas de la estantería será de 35 cm o superior.

La altura mínima libre entre huecos de baldas será de 25 cm.

Los armarios contarán con 6 filas de baldas móviles más base y techo. Con 7 huecos útiles.

Cada balda tendrá un peto integrado en el fondo de 15 mm como mínimo.

Las baldas deberán soportar una carga mínima de 90 Kg para anchura de 120 cm y 75 Kg para anchuras de 135 cm.

En los armarios dobles la balda será independiente en cada cara de manera que pueda ajustarse individualmente.

Las baldas indicadas contarán con un etiquetero con un perfil de plástico autoadhesivo pegado en la parte frontal de la balda o tapa superior de la estantería.

La estantería contará con guías para poder mover cada balda, de forma individual, a distintos niveles, permitiendo escalonar los niveles de las baldas cada 3 cm como máximo.

La estantería móvil se apoyará sobre raíles los cuales servirán de guía para el desplazamiento de los elementos móviles. La cantidad de raíles a colocar dependerá del diseño de cada fabricante según el tipo de armario propuesto y el peso previsto, debiendo haber en todo caso un mínimo de 3 unidades. Irán nivelados y anclados al pavimento de terrazo. Podrán ser de tubo redondo o cuadrado, de acero macizo, o perfil conformado; se fijarán mediante tacos metálicos y dispondrán de las correspondientes cuñas y calces para mantener la horizontalidad del sistema.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 105 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 5 - ARMARIOS COMPACTOS**

En uno de los raíles se alojará el mecanismo de tracción de las estanterías (cadena de tracción).

El conjunto de las estanterías móviles, como medida de seguridad, deberá contar con un perfil antivuelco.

Con el fin de obtener una base a igual nivel se colocara entre las guías un tablero de madera melaminada de 20 mm de espesor como mínimo, canteada en PVC. Estos paneles deben ser resistentes a la humedad. En la línea de acceso al conjunto de estanterías, esta plataforma se rematará con una cuña metálica galvanizada de 2 mm de espesor para facilitar el paso y superar el desnivel producido por la misma.

Cada estantería móvil se montará sobre vagones de chapa, formando el zócalo soporte del mueble, donde se ubicará el mecanismo para el desplazamiento que estará dotado de ruedas de base cóncava o plana, con rodamientos de bolas.

El zócalo móvil estará formado por largueros y travesaños y estará dotado de topes de goma para evitar golpes.

El sistema de accionamiento mecánico, para el desplazamiento de la estantería, será mediante volante o mecanismo exterior de apertura de armarios. El mecanismo estará dotado de triple reducción, juego de piñones y cadenas de transmisión sobre el eje tractor. La fuerza requerida para su movimiento no será superior a 11 kp.

Las estanterías quedaran rigidizadas mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas y pieza interior de refuerzo.

Los laterales extremos e interiores estarán fabricados en chapa de acero laminado en frío tipo FE P01 de 0,8 mm de espesor. Estarán conformados por pliegue y tendrán cantos rectos en la parte frontal y posterior del lateral.

La unión de los soportes extremos en sentido transversal de la estantería se realizará mediante travesaños de chapa metálica. Longitudinalmente el conjunto quedara arriostrado mediante pletinas metálicas que unirán los postes formando crucetas.

El lateral extremo de las estanterías móviles, donde se sitúa el volante, estará dotado de señalización con tarjetero removible.

Las estanterías móviles dispondrán de sistema de bloqueo y cierre.

El conjunto de armarios contará con tape superior y base inferior cerrados, en ambos casos en chapa conformada.

Las estanterías quedarán herméticamente cerradas mediante juntas de goma de amortiguación situadas en los bordes verticales y horizontal superior.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 106 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 5 - ARMARIOS COMPACTOS**

Todo el conjunto estará construido con perfiles conformados de chapas y estantes metálicos de chapa de acero laminado conformado en frío. La superficie interior y exterior de los armarios quedará protegida mediante pintura epoxi-poliéster termo endurecida al horno

En el estado de mediciones y presupuesto se especifican las unidades de cada uno de los elementos que conforman este equipamiento.

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pintura en paredes y techos dañados por el equipamiento, desmontaje y montaje de falsos techos, limpieza, transporte de escombros a gestor de RCD con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates, medios auxiliares y de seguridad.

8. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 107 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 5 - ARMARIOS COMPACTOS**

9. DOCUMENTACIÓN.

Se deberá presentar obligatoriamente documentación técnica (catálogo, ficha técnica, descripción y fotografías) de cada uno de los elementos ofertados suficiente para valorar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

10. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

11. 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 **90 días**.

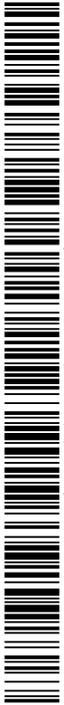
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 108 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 5 – ARMARIOS COMPACTOS**

12. 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 **veinte mil novecientos ochenta y cuatro euros con cincuenta y dos céntimos (20.984,52 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **veinticinco mil trescientos noventa y un euros con veintisiete céntimos (25.391,27 €)**.

13. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 109 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 5 – ARMARIOS COMPACTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ARMARIOS COMPACTOS							
01.01	UD ESTANTERÍA MÓVIL DOBLE PARA CAJAS DE ARCHIVO 2 MOD. 120 +1 MOD. 100 Ud.- Suministro y colocación de estantería móvil doble para cajas de archivador. Formado por 2 módulos dobles de 120 cm y 1 módulo doble de 100 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles), balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales frontales exteriores y laterales intermedios cerrados, tape superior y base cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior compuesto de vagones de chapa dotados de ruedas con rodamientos de bolas. Sistema de desplazamiento mecánico con triple reducción, juego de piñones y cadenas de transmisión sobre el eje tractor, accionados manualmente mediante una rueda-disco exterior situado en el lateral frontal del armario. El conjunto de los armarios quedarán herméticamente cerrados y estancos mediante juntas de goma de amortiguación situado en los cantos. Todas las baldas estarán provistas de tope traseros. Señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 360x 77x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.					7,00		
	FYLSS.390					7,00	2.360,00	16.520,00
01.02	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO 2 MOD.120 + 1 MOD. 100 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla para cajas de archivador integrada en conjunto de estanterías móviles. Formada por de 2 módulos sencillos de 120 cm y 1 módulo de 100 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales frontales exteriores e intermedios cerrados, frente posterior totalmente cerrado, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior similar al de la estantería móvil. Juntas de goma de amortiguación situado en los cantos. Todas las baldas estarán provistas de tope traseros. Señalización con tarjetero removible sobre el frontal del armario. Todo el armario estará pintado con pintura epoxi-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 360x75x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.					1,00		
	FYLSS.390					1,00	1.275,00	1.275,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 110 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

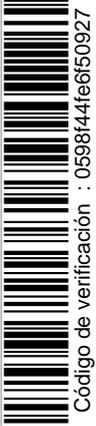
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 5 – ARMARIOS COMPACTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	UD ESTANTERÍA FIJA SENCILLA PARA CAJAS DE ARCHIVO 35 CM - 1 MOD. 80 + 1 MOD. 100 + 2 MOD. 120 Ud.- Suministro y colocación de estantería fija sencilla para cajas de archivador integrada en conjunto de estanterías. Formada por de 1 módulo de 80 cm, 1 módulo de 100 cm y 2 módulos de 120 cm. Dotado en su interior de 6 filas de baldas móviles (7 huecos útiles) balda de base y techo. Guías verticales ranuradas para soporte de baldas móviles en distintos niveles. Laterales exteriores e intermedios cerrados, tape superior e inferior cerrado. Conjunto rigidizado mediante riostras longitudinales o crucetas metálicas, unido mediante tornillos y piezas especiales. Construido todo ello con perfiles conformados en frío y estantes metálicos de chapa de acero laminado y conformado en frío. Zócalo inferior, p.p. de juntas de goma. Todas las baldas estarán provistas de topes traseros. Todo el armario estará pintado con pintura epoxy-poliéster termoendurecida al horno. Medios auxiliares y de seguridad. Dimensiones aproximadas 430x35x230 cm. Medida la unidad completamente instalada. Según características de la memoria.							
	FYLSS.390	1				1,00		
						1,00	1.090,00	1.090,00
01.04	M2 BASE Y GUÍAS M2.- Suministro y colocación de base entre las guías mediante tablero de madera hidrófuga melaminada de 20 mm de espesor canteada en PVC. Con p.p. de cuña metálica galvanizada de 2 mm de espesor en frente de acceso y remate con pieza metálica galvanizada en el resto. Incluso conjunto de railes metálicos nivelados y anclados al pavimento de terrazo, con mecanismo de tracción (cadena o similar) y perfil antivuelco. Según características de la memoria. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la superficie instalada.							
	FYLSS.390	1	7,20	3,60		25,92		
						25,92	81,00	2.099,52
TOTAL 01.....								20.984,52
TOTAL.....								20.984,52

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 111 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 5 – ARMARIOS COMPACTOS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	ARMARIOS COMPACTOS	20.984,52
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	20.984,52
	21% IVA	4.406,75
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	25.391,27

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

2 diciembre 2022

1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 112 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



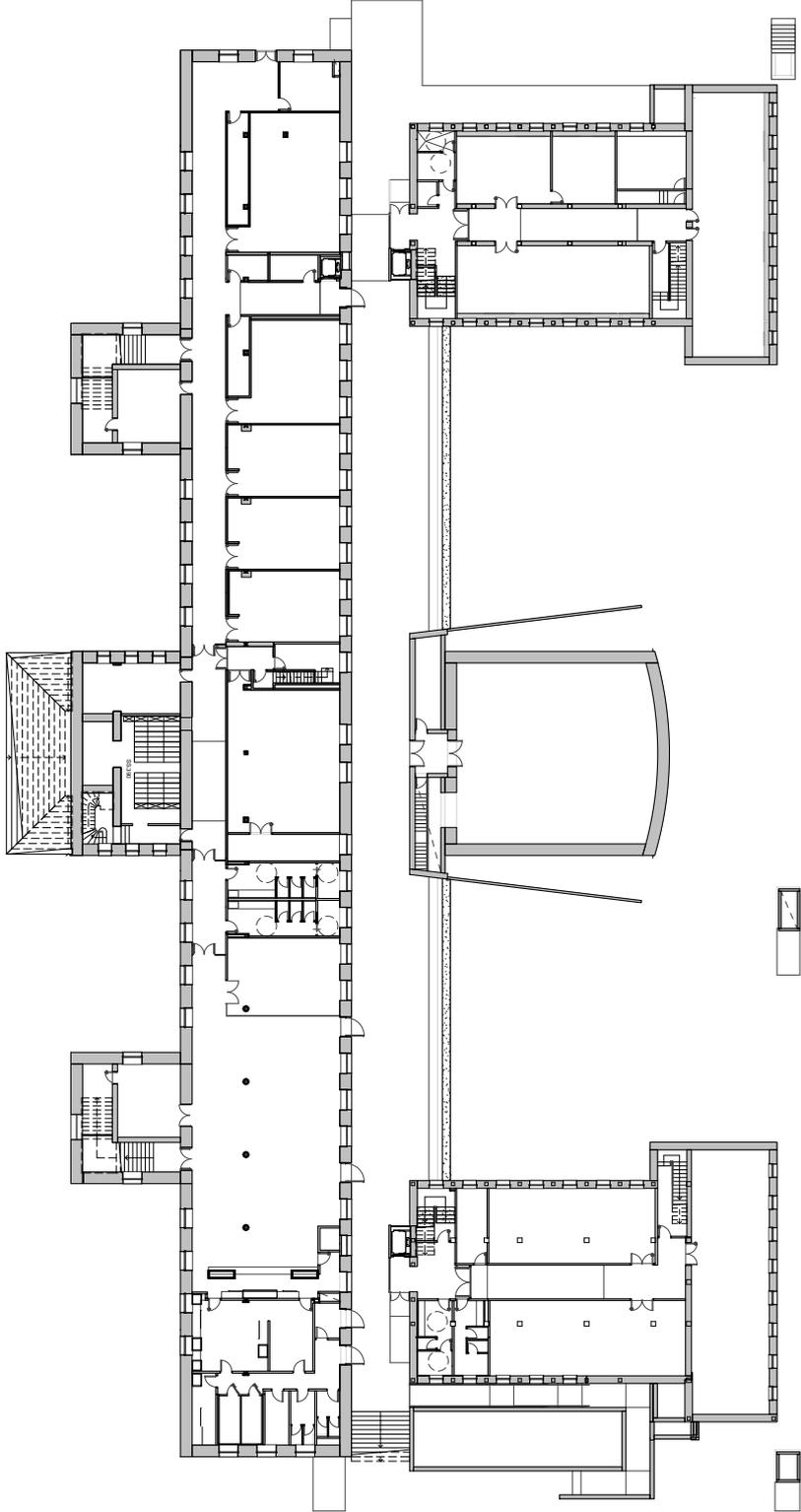
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



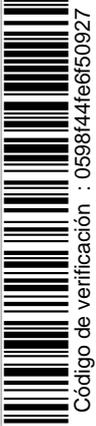
Unidad Técnica de Construcciones y Energía Universidad Zaragoza

01
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
LOTE 5 - ARMARIOS COMPACTOS
PLANTA SEMISOTANO.
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 113 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – MOBILIARIO EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 114 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de los laboratorios de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en 4 salas de diferentes tamaños.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

Cada sala está acabada con suelo de gres, falso techo desmontable e instalaciones de electricidad agua y vertido y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los muebles e instalaciones que el uso de los mismos requiere.

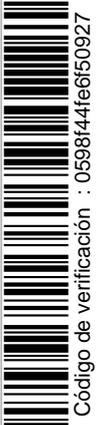
La distribución de cada elemento se detalla en el estado de mediciones que acompaña este documento.

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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

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



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

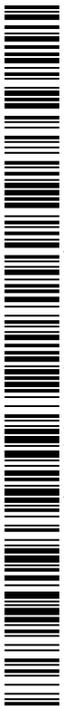
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 115 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS

• **MESAS CENTRALES Y MURALES.**

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

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 en C con patas 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 menos durante 15 minutos. Propiedades Físico-Mecánicas del recubrimiento deberán cumplir lo siguiente:

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

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 190° al menos durante 15 minutos.

En los ítems en los que se indica, carecerán de esta galería y dejarán libre toda su profundidad.

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.

En las mesas centrales existirá al menos un montante hasta el techo de la sala para recibir las acometidas de instalaciones.

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.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 116 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

El encuentro con paramentos se realizará mediante canal de PVC de 110 x 60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. Y en los casos indicados mediante copete de aluminio.

En las mesas centrales irá situada en su parte central y enrasada con la encimera un canal de PVC que contendrá las correspondientes tomas de corriente.

SUPERFICES DE TRABAJO

Como superficie de trabajo se contempla el tablero de laminado compacto de alta presión (HPL) **Trespa Top-Lab Plus o equivalente** con la denominación genérica en este proyecto de “acriilo-poliuretano”; con un espesor de 20 mm y una cara decorativa.

El acríilo-poliuretano formará una placa maciza a base de resinas sintéticas, termoestables, homogéneamente reforzadas con fibra de celulosa, polimerizadas en todo su espesor. 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
- Resistencia al desgaste >600 N/mm2
- Resistencia al impacto >30 N
- Resistencia al calor seco a 180º > 4 índice EN 438
- Resistencia al calor húmedo a 100º > 4 índice en 12721
- Comportamiento al fuego D_s2 d0
- Resistencia al agrietamiento > 4 índice EN 438
- Resistencia a la decoloración (UVA) > 6 escala Wool ASTM G53-91

Este material deberá poder superar los ensayos de comportamiento ante los agentes químicos que se detallan en la tabla siguiente, habiéndose realizando según el procedimiento explicado a continuación.

PROCEDIMIENTO:

Se realizan ensayos por contacto sobre la superficie de trabajo:

Los ensayos por contacto se realizan aplicando 5 gotas de cada reactivo sobre la superficie a ensayar, cubriéndola con un vidrio de reloj o cápsula de vidrio para evitar la evaporación. En el caso de disolventes volátiles el ensayo se realiza empapando el mismo en algodón que se pone sobre la superficie de la muestra y se cubre con una cápsula de vidrio para evitar su evaporación durante el

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 117 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

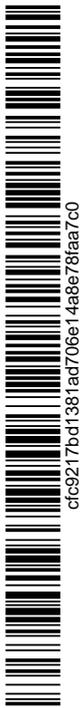
tiempo del ensayo. Finalizado el tiempo de ensayo se enjuaga la superficie con agua, se frota con algodón, se seca y evalúa.

CODIGOS DE CALIFICACIÓN:

- 0.0 - Sin manchas apreciables, pérdida de brillo o cambio en el material de la superficie de trabajo.
- 0.5 - Ligera mancha o pérdida de brillo, pero sin alterar la funcionalidad, lisura o vida del material de la superficie de trabajo.
- 1.0 - Mancha o pérdida de brillo claramente apreciable, pero sin alterar la funcionalidad, lisura o vida del material de la superficie de trabajo.
- 2.0 - Mancha objetable, deterioro apreciable o ataque químico del material de la superficie de trabajo.
- 3.0 - Mancha grave o deterioro moderado, picaduras, cráteres o ataque químico del material de la superficie de trabajo.

TABLA DE COMPORTAMIENTO ACEPTABLE:

No.	Reagent	Conc.	TOPLAB GREY
	ACIDS		
1	Hydrochloric acid	10%	
2	Hydrochloric acid	37%	0
3	Sulfuric acid	10%	0
4	Sulfuric acid	33%	0
5	Sulfuric acid	98%	0
6	Nitric acid	10%	0
7	Nitric acid	30%	0
8	Nitric acid	65%	0
9	Nitric acid 65% / Hydrochloric acid 37%	1:3	0
10	Chromlum (VI) oxide	60%	0
11	Phosphoric acid	85%	0
12	Perchloric acid	70%	0,5
13	Hydrofluoric acid	48%	0
14	Glacial acetic acid	99%	0
	BASES		
15	Sodium hydroxide	20%	0
16	Ammonium hydroxide	28%	0
	SALTS		
17	Silver nitrate	1%	0
18	Potassium permanganate	10%	0
19	Ferric (III) chloride	10%	0
20	Copper sulfate	10%	0
21	Sodium hypochlorite	13%	0
22	Sodium chloride	10%	0
23	Potassium iodide	10%	0,5



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

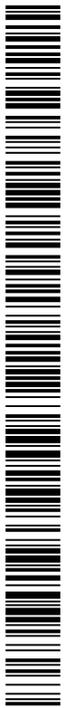
Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 118 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03

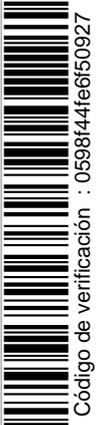
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS

	HALOGENS		
24	Iodine	Cristal	1
25	Iodine solution	0,1 N	1
	SPECIFIC CHEMICALS		
26	Formaldehyde	37%	0
27	Furfural		0
28	Developer (paper)		1
29	Developer (negatif)		1
30	Fixation bath		0
31	Bleaching bath		0
32	Stabilizer B		0
	SOLVENTS		
33	Acetone		0
34	Acetonitrile		0
35	Ethyl alcohol		0
36	Ethylene glycol (Glycol)		0
37	Methylethylketon		0
38	Dichloromethane (Methylene chloride)		0
39	Ethyl acetate		0
40	Acetic anhydride		0
41	n-Butyl acetate		0
42	n-Hexane	97%	0
43	Methyl alcohol		0
44	Methyl Isobutyl ketone		0
45	Tetrahydrofuran		0
46	Toluene		0
47	Trichloroethylene		0
48	Xylene		0
	BIOLOGICAL STAINS		
49	Acridine Orange	1%	0,5
50	Alzarin Complexone Dihydrate	0,5%	0
51	Anilina Blue, water soluble	1%	0
52	Basic Fuchsin	1%	1
53	Carbol Fuchsin	1%	1
54	Carmine	0,5%	0
55	Congo Red	1%	0
56	Crystal Violet (Gentian Violet)	1%	1
57	Eosin B	1%	0
58	Giemsa Stain	1%	0
59	Malachite Green Oxalate	1%	1
60	Methylene Blue	1%	0
61	Methyl Violet 2B	1%	1
62	Safranine O	1%	0
63	Sudan III	1%	1
64	Wright Stain	1%	1
	MISCELLANEOUS		
65	Cacaobutter		0
66	Proteins		0



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 119 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

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

•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” y UNE EN 16121:2014+A1

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

Densidad:	700 kg/m3	EN 323
Humedad:	7 + 3%	EN 322
Resistencia a la flexión:	30 N/mm2	EN 310
Resistencia a la tracción:	0,6 N/mm2	EN 319
Hinchamiento en agua 24h:	12%	EN 317
Los estantes de los muebles tendrán una resistencia de	1kg/dm2	UNE 11-023-92

• ARMARIO VITRINA 80X45X200 CM PUERTAS ACRISTALADAS SUPERIORES Y OPACAS O CAJONES INFERIORES:

Los armarios vitrinas tendrán la parte superior provista de puertas acristaladas correderas y la inferior de puertas opacas abatibles o cajones. En todos los casos dotadas de cerraduras.

Dimensiones aproximadas 80x45x200 cm.

Estarán contruidos con tablero aglomerado de 20 mm de espesor, recubierto con melamina por ambas caras, canteado en PVC de 3 mm de espesor. Trasera engargolada de 10 mm, del mismo material.

Parte superior dotada de 2 puertas correderas de vidrio de 5 mm de espesor mediante guías de aluminio y ruedas para facilitar su deslizamiento, y provista de 3 entrepaños regulables en altura.

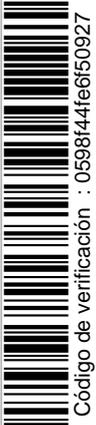
Parte inferior dotada de 2 puertas abatibles ciegas de madera aglomerada de 19 mm chapadas en melamina y canteadas en PVC de 3 mm, o estratificado posformada y 1 entrepaño regulable en altura.

Cajones fabricados con gualderas y guías metálicas pintadas en epoxi, rodamientos de poliamida, base y trasera de madera aglomerada de 10 mm chapada en melamina, dotado de sistema de cierre amortiguado. Tirador en aleación de aluminio lacado

Estará provista de rodapié con niveladores en material resistente a la humedad. Dispondrá de tiradores de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi y bisagras de 270 °.

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.

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 120 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

• 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/m³ EN 323
- Humedad: 7 ± 3% EN 322
- Resistencia a la flexión: 30 N/mm² EN 310
- Resistencia a la tracción: 0,6 N/mm² EN 319
- Hinchamiento en agua 24h: 12% EN 317

Parte Inferior construida en tablero de estratificado compacto (acrilo poliuretano) o PVC expandido. 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 metálico pintado en epoxi.

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

• MÓDULO CAJÓN Y PUERTA Y 3 CAJONES:

Armario inferior bajo encimera formando por tablero aglomerado de 19 mm de espesor revestido por ambas caras de estratificado melaminado, canteado en PVC de 3 mm, montado mediante tornillos de ensamblaje de cabeza "allen", encolado, espigas y trasera engargolada.

Puertas y frentes de cajones de 19 mm, construidos con el mismo material, canteados en PVC de 3 mm, o en aglomerado de 19 mm, estratificado posformada.

Bisagras apertura 270 grados.

Tirador de perfil de PVC o metálico pintado en epoxi.

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.

Ruedas giratorias de doble rodadura con freno en las delanteras

•FREGADERO INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE:

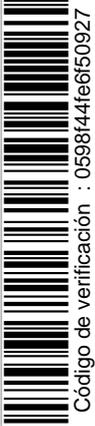
Los fregaderos serán de tipo para encastrar en encimera de mesa de laboratorio. Con un seno de 80x60x30(aproximado) cm con protección insonorizante. Construido en acero inoxidable AINSI 304 18/10 satinado, con refuerzo y bastidor.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 121 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

Irá provisto de grifo monomando con maneta gerontológica tipo GM-PL-25 E o equivalente, válvula de desagüe y tubo rebosadero, sifón de plástico, latiguillos de conexión a red de agua, conducto de desagüe. Incluso conexiones, pequeño material e instalación.

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. Acoplamiento al mueble de la grifería, latiguillos de conexión flexibles y llaves escuadra.

• LAVAJOS:

Lavaojos extraíble provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con flexible de 150 cm. Válvulas de apertura automática al pulsar la palanca de accionamiento. Con conexión y acometida de agua desde la instalación existente sobre el laboratorio, mediante tubería de cobre; conexión y red de vertido hasta la red actual con tubería de PVC serie C de ø 40 mm.

•TABURETE:

Taburetes regulables en altura con respaldo y asiento de espuma PU negra con superficie resistente a ácidos y bases ligeros. Base compuesta de cinco pies con ruedas en estructura metálica y aro reposa pies, pintada en pintura termoendurecida tipo epoxi. Elemento de regulación mediante pistón neumático. Respaldo con alojamiento pendular, con ajuste continuo de la altura y la profundidad. Respaldo con ajuste de la inclinación. Altura aproximada del asiento regulable entre 45 y 70 cm.



Taburete tipo

•DECANTADOR DE LODOS A. INOX.

Decantador de lodos fabricado en chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor con bastidor de tubo de acero inoxidable y 4 ruedas giratorias dotadas de freno, tape del mismo material con junta de goma y sujeción mediante tornillos con palomillas. 3 orificios de entrada de líquido de ø 45/50 mm con codos de sifonamiento, placa separadora interior de acero inoxidable y orificio de salida ø 75 mm con codo. Incluso acometida de vertido mediante tubo de PVC flexible ø 75 mm, conexiones mediante abrazaderas de presión. Colector de conexión con los puntos de vertido existentes en la sala dotado de sifón registrable, piezas especiales y elementos de sujeción.

Este equipo debe poderse retirar para su limpieza habitual.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 122 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

Según detalle. Dimensiones 60x60x60 cm

TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, 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 dañados por las obras, pintura en paredes y techos, desmontaje y montaje de falsos techos, retirada de pantallas de alumbrado, recibido de tuberías y conductos de extracción, sellado de conductos de vertido a nivel del pavimento, limpieza, transporte de escombros a vertedero con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates y medios auxiliares.

6. 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.

Se prevé la instalación de tres cuadros secundarios para los espacios SS.590, SS.620 y SS.670, alimentados por circuitos trifásicos instalados con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G4 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión, incluido suministro e instalación de bandeja, tubo flexible de PVC en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Protegidos en el cuadro general de planta con interruptor automático 4x20 A, curva C e interruptor diferencial 4x40A/300 mA, clase AC.

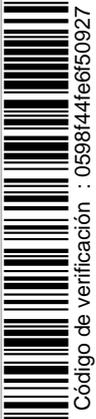
Las instalaciones eléctricas situadas sobre las mesas de laboratorio se alimentarán desde los cuadros anteriores y sus características serán las siguientes.

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 su 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.



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 123 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

7. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y VERTIDO.

En cada espacio se hallan situadas tomas de agua. Este proyecto prevé el tendido de tuberías desde ese punto hasta cada uno los elementos de consumo.

Los desagües fregaderos se conectarán al decantador de lodos descrito anteriormente mediante conductos de PVC flexible.

El vertido desde el separador de lodos se realizará mediante un colector que disponga de un sifón registrable y comuniquen con los puntos de desagüe existentes en la sala.

8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

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

El adjudicatario 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 adjudicatario, 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.

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

El adjudicatario 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.

10. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. La cual deberá estar presente durante

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 124 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

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.

11. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.

Se deberá presentar obligatoriamente una muestra de cada uno de los siguientes elementos:

- Tramo de al menos 2 metros de bancada central incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.03
- Armario inferior de ruedas, incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.11
- Armario vitrina con todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.14
- Taburete incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.16

Dicha muestra se deberá dejar en edificio de la Facultad de Filosofía y Letras o en lugar indicado por la propiedad y posteriormente serán retiradas por el concursante una vez conocido el adjudicatario.

Con las muestras se deberá presentar el catálogo de terminaciones posibles de cada elemento, que deberá incluir al menos 1 tono de color blanco y 1 tono de color gris.

Así mismo se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para valorar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

12. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).

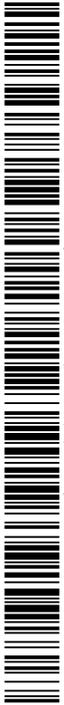
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. (B.O.E. 25-10-97).

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 125 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

13. 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 **75 días**.

14. 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 **ochenta y un mil ochocientos veinte euros con noventa y un céntimos (81.820,91 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **noventa y nueve mil tres euros con treinta céntimos (99.003,30 €)**.

15. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

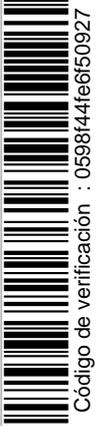
De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 126 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

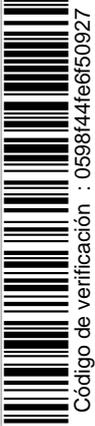
**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 6 – EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS**

nacionales en materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 127 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

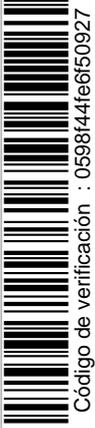
01 MOBILIARIO DE LABORATORIOS

01.01	UD BANCADA MURAL 350x75x90 (LARGOxFONDOxALTO) + 6 TC					
	Ud.- Suministro y colocación de bancada mural de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios. Dotada de: 3,50 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. 6 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 350x75x90 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.	SS.590	1	1,00	2.140,50	2.140,50

01.02	UD BANCADA MURAL 160x75x75 (LARGOxFONDOxALTO) + 2 TC					
	Ud.- Suministro y colocación de bancada mural de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios. Dotada de: 1 Ud.- Faldón separador con bancada de 90 cm de altura. 1,60 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. 2 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 350x75x75 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.	00.590	1	1,00	823,20	823,20

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 128 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

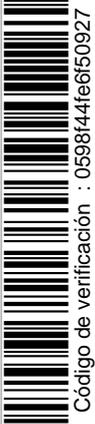
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	UD BANCADA CENTRAL 290X120X90 (LARGOxFONDOxALTO) + 8 TC Ud.- Suministro y colocación de bancada centra de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílo poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios cerrados por paneles extraíbles y cierres laterales. Perfil metálico hasta el techo para bajada de instalaciones. Dotada de: 2,90 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. Encastrada sobre la encimera. 12 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 290x120x90 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.							
00.590		3				3,00		
						3,00	2.829,80	8.489,40
01.04	UD BANCADA MURAL 450x75x90 (LARGOxFONDOxALTO) + 8 TC Ud.- Suministro y colocación de bancada mural de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílo poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios. Dotada de: 4,50 ml.- Canal PVC110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. 6 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 450x75x90 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.							
SS.590		1				1,00		
						1,00	2.759,50	2.759,50

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 129 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	UD BANCADA MURAL 260x75x90 (LARGOxFONDOxALTO) + 4 TC Ud.- Suministro y colocación de bancada mural de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios. Dotada de: 2,60 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. 4 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 260x75x90 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.	1				1,00	1.578,20	1.578,20
01.06	UD BANCADA CENTRAL 290X120X75 CM + 8 TC Ud.- Suministro y colocación de bancada centra de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios cerrados por paneles extraíbles y cierres laterales. Perfil metálico hasta el techo para bajada de instalaciones. Dotada de: 2,90 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. Encastrada sobre la encimera. 12 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 290x120x75 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.	5				5,00	2.357,30	11.786,50

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 130 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

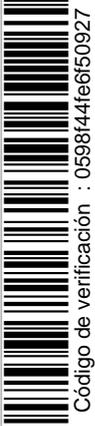
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	UD BANCADA 300x75x75 (LARGOxFONDOxALTO) Ud.- Suministro y colocación de bancada de laboratorio con posibilidad de traslado manual, formada por estructura metálica autoportante pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Sin copete o remate con paramentos. Dimensiones aproximadas 300x75x75 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.					2,00		
	SS.660	2				2,00	1.402,50	2.805,00
01.08	UD BANCADA MURAL 340x75x90 (LARGOxFONDOxALTO) + 10 TC Ud.- Suministro y colocación de bancada mural de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios. Dotada de: 3,40 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. 10 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 260x75x90 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.					1,00		
	SS.670	1				1,00	2.187,80	2.187,80

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 131 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

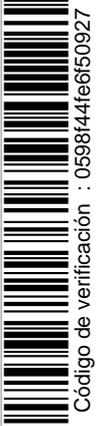
EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	UD BANCADA CENTRAL 350X150X90 CM + 8 TC Ud.- Suministro y colocación de bancada centra de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios cerrados por paneles extraíbles y cierres laterales. Perfil metálico hasta el techo para bajada de instalaciones. Dotada de: 3,50 ml.- Canal PVC 110*60 mm, con un separador interior y tapa de cierre, con parte proporcional de piezas especiales, tapas finales, ángulos, derivaciones, curvas, cantoneras y puente. Encastrada sobre la encimera. 16 ud.- Base enchufe Schuko 10/16 A, instalada y colocada sobre galería registrable con piezas de adaptación a la misma (caja, placa y marco), incluyendo cableado hasta cuadro de sala con manguera de 3x1x2,5 mm2 de sección (F+N+P) 0,6/ 1Kv, libre de halógenos RZ1-K, bajo conducto de PVC flexible en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Dimensiones aproximadas 290x120x75 cm (largoxfondoxalto). 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 bancada instalada.							
SS.670						1,00		
						1,00	3.942,50	3.942,50

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 132 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	UD BANCADA MURAL 450x75x90 (LARGOxFONDOxALTO) + 3 FREG. + LO + MUEBLE FREG. Ud.- Ud.- Suministro y colocación de bancada mural de laboratorio, formada por estructura metálica autoportante en C pintada a epoxi. Patas provistas de niveladores regulables. Encimera de tablero de acrílico poliuretano de 20 mm de espesor. Trasera bajo encimera registrable formando galería de servicios. Copete de aluminio. Dotada de: - 3 fregaderos industriales de un seno de 80x60x30(aproximado) cm con protección insonorizante. Construido en acero inoxidable AINSI 304 18/10 satinado, con refuerzo y bastidor. Colocado encastrado en mesa mural de laboratorio. Provisto de grifo mezclador monomando de latón cromado con caño giratorio de 30 cm, acoplamiento al mueble de la grifería, latiguillos de conexión flexibles y llaves escuadra. Instalaciones de fontanería y desagüe flexible hasta decantador de lodos. - Módulos bajo fregadera a o largo de toda la bancada instalados bajo mesa de laboratorio. Formado por envolvente de madera aglomerada de fibras de media densidad melaminado de 19 mm, trasera engargolada de 10 mm, chapados en melamina con canteados frontales de PVC de 3 mm., con parte baja de tablero de estratificado compacto. Frente de armario con dos puertas en madera aglomerada de 19 mm. chapada en melamina canteada en PVC de 3 mm o posformada a dos cantos en estratificado y cantos en PVC de 3 mm. de espesor. Tirador de PVC o metálico pintado en epoxi. Bisagras de acero inoxidable de 270 ° de apertura. Elementos de cuelgue o sujeción a la estructura de la mesa mediante tubos metálicos pintados al epoxi. - Lavaojos extraíble provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión con flexible de 150 cm. Válvulas de apertura automática al pulsar la palanca de accionamiento. Instalaciones de fontanería y desagüe red de vertido hasta red existente en la sala con tubería de PVC. - Espacio Dimensiones aproximadas 450x75x90 cm. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad completa de mesa instalada.					1,00	5.653,00	5.653,00
SS.670						1,00	5.653,00	5.653,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 133 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	UD. ARMARIO INFERIOR RUEDAS 45x45x75 1 PUERTA 1 CAJON Ud.- Suministro y colocación de módulo con ruedas de una puerta ciega con cerradura con un cajón. Fabricado con tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina, cantos de PVC de 2 mm de espesor, trasera del mismo tipo de 10 mm de espesor, frentes chapados en estratificado posformado o canteado en PVC de 2 mm; con uniones mediante espigas y machihembrado. Herrajes formados por bisagras a 270º con freno al cierre (DIN 4554, DIN 68857 y DIN 68930). Tirador en aleación de aluminio lacado. Balda interior de tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina con cantos vistos de PVC de 2 mm de espesor. Cajón fabricado con gualderas y guías metálicas pintadas en epoxi, rodamientos de poliamida, base y trasera de madera aglomerada de 10 mm chapada en melamina, dotado de sistema de cierre amortiguado. Incluso 4 ruedas giratorias de doble rodadura con freno en las delanteras. Dimensiones exteriores aproximadas 45x45x75 cm. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada.							
	SS.590	7				7,00		
	SS.670	2				2,00		
						9,00	197,00	1.773,00
01.12	UD. ARMARIO INFERIOR RUEDAS 45x45x60 3 CAJONES Ud.- Suministro y colocación de módulo con ruedas de tres cajones. Fabricado con tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina, cantos de PVC de 2 mm de espesor, trasera del mismo tipo de 10 mm de espesor, frentes chapados en estratificado posformado o canteado en PVC de 2 mm; con uniones mediante espigas y machihembrado. Cajones fabricados con gualderas y guías metálicas pintadas en epoxi, rodamientos de poliamida, base y trasera de madera aglomerada de 10 mm chapada en melamina, dotado de sistema de cierre amortiguado. Incluso 4 ruedas giratorias de doble rodadura con freno en las delanteras. Dimensiones exteriores aproximadas 45x45x60 cm. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada.							
	SS.590	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 134 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

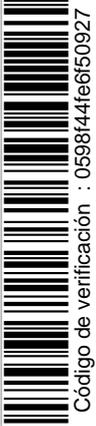
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	UD. ARMARIO INFERIOR RUEDAS 45x45x60 1 PUERTA 1 CAJON Ud.- Suministro y colocación de módulo con ruedas de una puerta ciega con cerradura con un cajón. Fabricado con tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina, cantos de PVC de 2 mm de espesor, trasera del mismo tipo de 10 mm de espesor, frentes chapados en estratificado posformado o canteado en PVC de 2 mm; con uniones mediante espigas y machihembrado. Herrajes formados por bisagras a 270° con freno al cierre (DIN 4554, DIN 68857 y DIN 68930). Tirador en aleación de aluminio lacado. Balda interior de tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina con cantos vistos de PVC de 2 mm de espesor. Cajón fabricado con gualderas y guías metálicas pintadas en epoxi, rodamientos de poliamida, base y trasera de madera aglomerada de 10 mm chapada en melamina, dotado de sistema de cierre amortiguado. Incluso 4 ruedas giratorias de doble rodadura con freno en las delanteras. Dimensiones exteriores aproximadas 45x45x60 cm. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada.							
	SS.620					10	10,00	
							10,00	190,00
01.14	UD. ARMARIO VITRINA 80x45x200 - 2 PUERTAS - 2 PUERTAS CRISTAL SUP. Ud.- Suministro y colocación de armario de 80x45x200 cm (aproximadamente), formado por dos puertas bajas batientes con cerradura en la parte inferior con 1 estante y resto diáfano provisto de 3 estantes regulables en altura con dos puertas acristaladas correderas sobre guía de aluminio o abatibles acristaladas con el mismo tipo de vidrio, dotada de cerradura. Fabricado con tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina, cantos de PVC de 2 mm de espesor, trasera del mismo tipo de 10 mm de espesor, frentes chapados en estratificado posformado o canteado en PVC de 2 mm; con uniones mediante espigas y machihembrado. Apoyo metálico de estantes, estantes regulables en altura de 25 mm. de espesor. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada.							
	00.590					10	10,00	
	00.620					12	12,00	
	00.660					1	1,00	
							23,00	460,00
								10.580,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 135 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

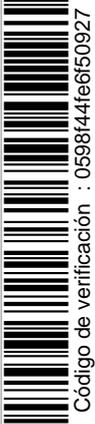
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	UD. ARMARIO VITRINA 80x45x200 - 4 CAJONES - 2 PUERTAS CRISTAL SUP. Ud.- Suministro y colocación de armario de 80x45x200 cm (aproximadamente), formado por cuatro cajones en la parte inferior y resto diáfano provisto de 3 estantes regulables en altura con dos puertas acristaladas correderas sobre guía de aluminio o abatibles acristaladas con el mismo tipo de vidrio, dotadas de cerradura. Fabricado con tablero de madera aglomerada de 19 mm chapada en melamina, cantos de PVC de 2 mm de espesor, trasera del mismo tipo de 10 mm de espesor, frentes chapados en estratificado o canteado en PVC de 2 mm; con uniones mediante espigas y machihembrado. Apoyo metálico de estantes, estantes regulables en altura de 25 mm. de espesor. 4 cajones fabricados con gualderas y guías metálicas pintadas en epoxi, rodamientos de poliamida, base y trasera de madera aglomerada de 10 mm chapada en melamina, dotado de sistema de cierre amortiguado. Tirador en aleación de aluminio lacado. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad colocada.							
	SS.620	9				9,00		
						9,00	590,00	5.310,00
01.16	UD TABURETES Ud.- Suministro y colocación de taburetes de regulables en altura con respaldo y asiento de espuma PU negra, superficie resistente a ácidos y bases ligeros. Base compuesta de cinco pies con ruedas en estructura metálico y aro reposa pies, pintada en pintura termoendurecida tipo epoxi. Elemento de regulación mediante pistón neumático. Altura aproximadamente del asiento regulable entre 45 y 70 cm. Según características definidas en pliego de condiciones. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad instalada.							
	00.590	32				32,00		
	00.620	40				40,00		
	00.660	10				10,00		
	00.670	8				8,00		
						90,00	115,00	10.350,00
01.17	UD CARRO DE BANDEJAS Ud.- Suministro e instalación de carro de bandejas. Fabricado en acero inoxidable, con 12 guías. Con carga máxima por nivel de 5 Kg, 4 ruedas giratorias (2 con freno) y parachoques de goma. Dotado de bandejas de polipropileno. Dimensiones aproximadas 528x718x1720 mm. Medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad instalada.							
	SS.660	2				2,00		
						2,00	855,00	1.710,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 136 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18	ud PROTECCIÓN GENERAL CUADRO SECUNDARIO Ud.- Suministro instalación y montaje de protección eléctrica para cuadro secundario TIPO LABORATORIO, consistente en interruptor automático 4x20 A, curva C e interruptor diferencial 4x40A/300 mA, clase AC, montado en cuadro de planta sótano Historia; incluido perfiles, soportes, tapas, rotulación, pequeño material eléctrico y adecuación de espacio. Conectado a embarrado de fuerza del cuadro general mediante cable de Cu 35 mm2 sección. Medida el conjunto conectado a embarrado y línea eléctrica de circuito. Contenido: Interruptor automático 4*20A, Curva C 1,000 ud Interruptor diferencial 4x40A/300 mA 1,000 ud Puentes conexión embarrado Cu 35 mm2 1,000 ud Incluyendo parte proporcional de terminales y accesorios, cables, soportes, tapas, rotulación y material auxiliar eléctrico. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad instalada.	3				3,00		
						3,00	224,37	673,11
01.19	m ACOMETIDA CUADRO SECUNDARIO Ud. Acometida eléctrica cuadro secundario de laboratorio TIPO, formada por circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, 5G4 mm², que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, con parte proporcional de elementos de conexión, incluido suministro e instalación de bandeja, tubo flexible de PVC en tramos ocultos y canal de PVC en tramos vistos. Longitud aproximada de 20 ml. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Pequeño material, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad instalada.	3				3,00		
	Por laboratorio					3,00	220,67	662,01

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 137 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO
 EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20	ud CUADRO TIPO LABORATORIO Ud.- Suministro, instalación y montaje de Cuadro Secundario TIPO LABORATORIO, formado por armario de material aislante, superficie, con puerta plena en el mismo material, con cerradura, tamaño 600*426*125 mm, dotado de distribuidor de 125 A de 4 polos, tapas ciegas y juego de borneros para cable de hasta 35 mm2 y peines de reparto; capacidad 54 módulos de 18 mm, tipo Pragma 18 o equivalente, conteniendo en su interior apartamenta según esquema unifilar o detalle partida. Interruptor automático 4*20A, C 1,000 ud Interruptor automático 2*16A, C 4,000 ud Interruptor diferencial 2*40/30 mA, Clase AC 4,000 ud Armario Pragma 18, 450*426*125 mm 36 mod 1,000 ud Puerta armario Pragma 18 + cerradura 36 mod 1,000 ud Distribuidor 125 A, 4 polos, 15 salidas fase 1,000 ud Cerradura con juego llaves armario 1,000 ud Incluyendo parte proporcional de terminales y accesorios, cables, soportes, tapas, rotulación y material auxiliar eléctrico. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad instalada.							
	SS.590	1				1,00		
	SS.620	1				1,00		
	SS.670	1				1,00		
						3,00	1.215,73	3.647,19
01.21	UD DECANTADOR DE LODOS A. INOX. Ud.- Suministro y colocación de decantador de lodos fabricado en chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor con bastidor de tubo de acero inoxidable y 4 ruedas giratorias dotadas de freno, tape del mismo material con junta de goma y sujeción mediante tornillos con palomilla. 3 orificios de entrada de líquido de ø 45/50 mm con codo de sifonamiento, placa separadora interior de acero inoxidable y orificio se salida ø 75 mm con codo. Incluso acometida de vertido mediante tubo de PVC flexible ø 75 mm, conexiones mediante abrazaderas de presión, formación de colector de conexión con los puntos de vertido existentes en la sala dotado de sifón registrable, piezas especiales y elementos de sujeción. Soldaduras, medios y trabajos auxiliares para el montaje e instalación del elemento y seguridad laboral. Medida la unidad instalada. Según detalle. Dimensiones 60x60x60 cm.							
	SS.670	1				1,00		
						1,00	2.800,00	2.800,00
TOTAL 01								81.820,91
TOTAL								81.820,91

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 138 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 6 – MOBILIARIO EQUIPAMIENTO LABORATORIOS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOBILIARIO DE LABORATORIOS.....	81.820,91	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	81.820,91	
	21% IVA.....	17.182,39	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	99.003,30	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

15 diciembre 2022

1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 139 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



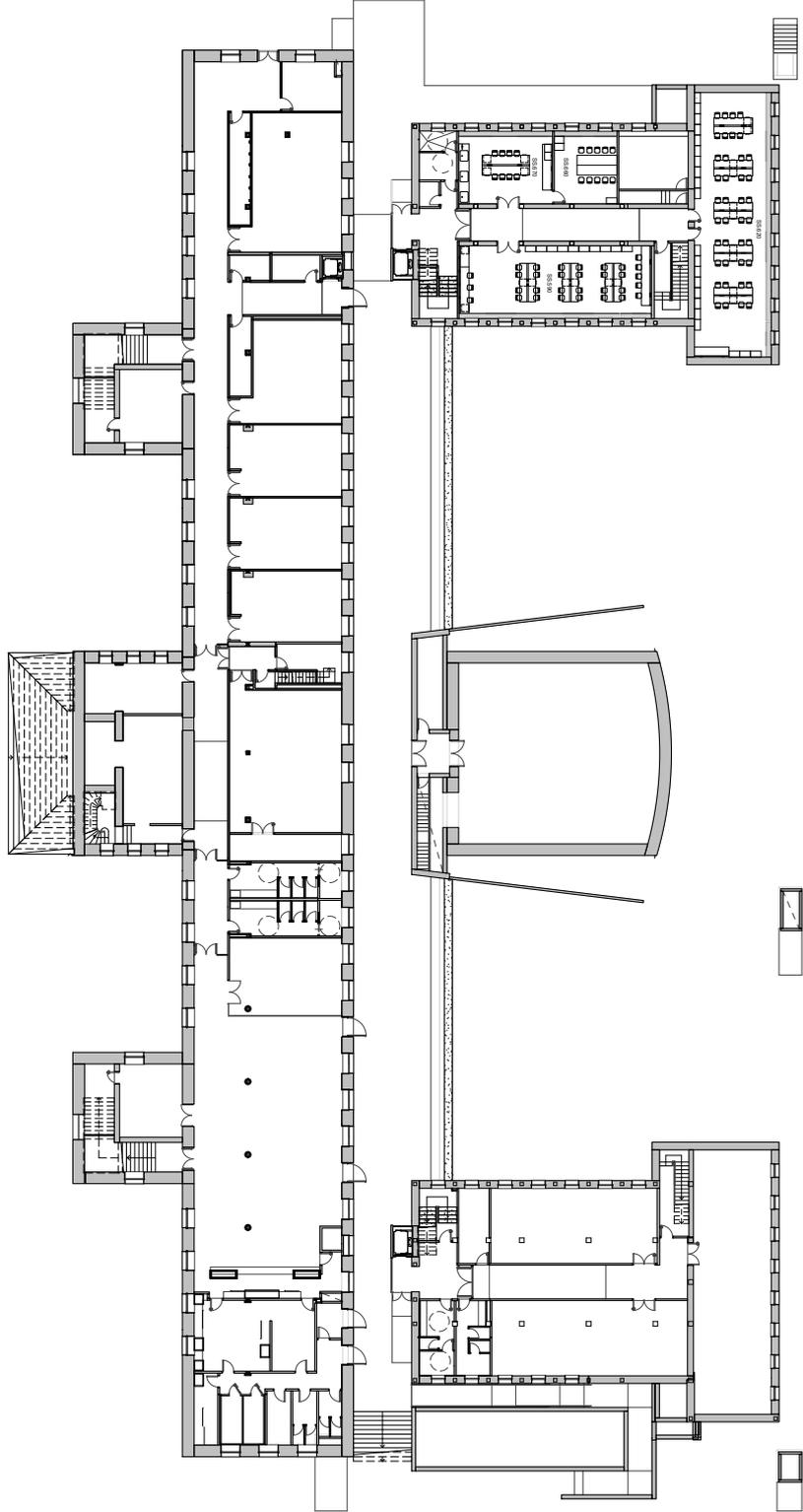
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



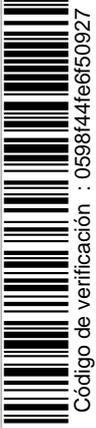
Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

01
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 6 - MOBILIARIO EQUIPAMIENTO LABORATORIOS
PLANTA SEMISOTANO.
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 140 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 7 – EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 141 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 7 - EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de las aulas y seminarios de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en 7 salas.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

Cada sala está acabada con suelo de gres o vinílico, falso techo desmontable e instalaciones de electricidad, y preparada para la colocación del equipamiento previsto en este lote.

Las paredes están trasdosadas mediante placas de fibra de yeso Fermacell sobre estructura de perfiles metálicos.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los equipos e instalaciones de comunicaciones que el uso de los mismos requiere.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 142 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 7 - EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS**

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

La oferta incluye los trabajos auxiliares necesarios para la completa instalación de este equipamiento. 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 pintura dañados por las instalaciones, desmontaje y montaje de falsos techos, bandejas para tendido de cableado y canaletas vistas en tramos que queden accesibles, 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 gestor de RCD de embalajes, restos, tasas de gestión y en general la limpieza de las zonas afectadas.

8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

La parte de este equipamiento consistente en la alimentación eléctrica de los diferentes equipos se ajustará al REBT.

Todos los equipos instalados deberán conectarse a tomas de corriente existentes o nuevas instaladas por el ofertante como complemento necesario para la puesta en marcha de los equipos.

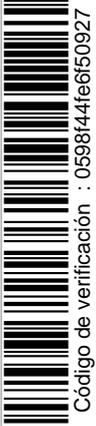
Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalentes.

9. SEGURIDAD E HIGIENE.

En todos los trabajos incluidos en este proyecto se tendrán siempre presentes las medidas adecuadas de seguridad.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 143 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 7 - EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS**

La empresa contratista, 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.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

10. DOCUMENTACIÓN.

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

11. CERTIFICADOS Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA ESPECÍFICA.

Las empresas ofertantes deberán estar inscritas en el registro de equipos o sistemas de telecomunicación.

Todos los productos relacionados con la energía contemplados en este equipamiento deberán cumplir con el Reglamento (UE) 2017/1369 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2017, por el que se establece un marco para el etiquetado energético y se deroga la Directiva 2010/30/UE.

12. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 144 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 7 – EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

13. 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 **75 días**.

14. 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 **treinta y seis mil doscientos ochenta y un euros con once céntimos (36.281,11 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **cuarenta y tres mil novecientos euros con catorce céntimos (43.900,14 €)**.

15. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 145 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 7 – EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS

En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 146 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 7 – EQUIP. TELECOMUNICACIONES AULAS INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS							
01.01	UD TRASLADO PUNTO INFORMÁTICO Ud.- Desmontaje de toma de comunicaciones existente en la zona, comprendiendo: comprobación e identificación de líneas y rosetas RJ45, desmontaje de cables sin desconectar las correspondientes rosetas y tendido hasta nuevo emplazamiento para servicio de racks secundarios. Incluyendo caja de superficie con conector Snap-in Categoría 6A 10GPlus apantallado con puertos RJ45, formato Keystone, Ref.AC6JAKS000 o equivalente y placa para conector, material de montaje, pasamuros y ayudas de albañilería, canaletas en tramos vistos y certificación del punto. Medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.							
	EDE 00.090	1				1,00		
	FYL SS.320	1				1,00		
						2,00	81,85	163,70
01.02	UD RACK 12 UNIDADES 60X50 Ud.- Suministro e instalación de armario rack metálico de 19" de acero galvanizado, para 12 unidades de altura. Dimensiones aproximadas 600 x 600 mm (An x Fn). Dotado de puerta frontal con puerta frontal con cristal templado transparente provista de empuñadura y cerradura y 2 puertas laterales registrables y marco superior provisto de perforados para autoventilación y tapa preparada para entrada de cables o ventilación, marco inferior provisto de perforados para autoventilación y preparado para la entrada de cables. Una regleta de alimentación con interruptor de 8 schukos. Colocación en pared, incluyendo elementos de anclaje, alimentación eléctrica desde líneas existentes en la zona, conexiones, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa instalada.							
	FYL SS.320	1				1,00		
						1,00	256,00	256,00
01.03	UD RACK 15 UNIDADES 60X50 Ud.- Suministro e instalación de armario rack metálico de 19" de acero galvanizado, para 15 unidades de altura. Dimensiones aproximadas 600 x 600 mm (An x Fn). Dotado de puerta frontal con cristal templado transparente provista de empuñadura y cerradura y 2 puertas laterales registrables y marco superior provisto de perforados para autoventilación y tapa preparada para entrada de cables o ventilación, marco inferior provisto de perforados para autoventilación y preparado para la entrada de cables. Una regleta de alimentación con interruptor de 8 schukos. Colocación en pared, incluyendo elementos de anclaje, alimentación eléctrica desde líneas existentes en la zona, conexiones, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa instalada.							
	EDE 00.090	1				1,00		
						1,00	295,00	295,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 147 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

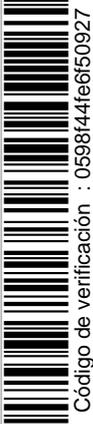
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 7 - EQUIP. TELECOMUNICACIONES AULAS INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	UD PANEL CONEXIÓN + GUIA LATIGULLOS Ud.- Suministro e instalación de panel de conexión modular de 24 puertos RJ45 para conexiones snap-in con sistema clip-on, con "Clip-on", extraíble, FTP, Cat.5e o 6. Tipo panel N521.661 o equivalente. Incluso guía latiguillos 2H en cantidad igual a los paneles más tres, tipo N102.117 o equivalente, elementos de sujeción a racks y parte proporcional de certificación. Pequeño material de montaje, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad montada y conectada.							
	RACK PRINCIPAL FYL	7				7,00		
	RACK FYL SS.320	3				3,00		
	RACK EDE 00.090	3				3,00		
						13,00	50,00	650,00
01.05	UD Latiguillo RJ45 UTP LSZH Cat 6 UTP. Gris 1.5 m Ud.- Suministro e instalación de latiguillo RJ45 UTP LSZH, Categoría 6 de 1,5 metros de longitud, color gris . Tipo LAN-mark 6 UTP. LSZH. 100 Ohmios o equivalente. Medida la unidad suministrada e instalada.							
		400				400,00		
		83				83,00		
						483,00	3,97	1.917,51
01.06	UD TOMA DE DATOS SENCILLA CAT.6A FTP Certificada Ud.- suministro e instalación de toma de datos sencilla compuesta por módulo angulado de 45x45 mm para 1 conector Snap-in N423.540 o equivalente. Placa para conector de una ranura colocada en canal de PVC con caja de mecanismos marco y piezas especiales de adaptación y montaje. Cable categoría 6 S/FTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG apantallado con cinta al par y con malla al conjunto, N100.624-OD o equivalente con conector Snap-in categoría 6A 10GPlus apantallado para puerto RJ45, formato Keystone, N420.666 o equivalente en cada extremo del cable. Incluso p.p. del suministro y montaje de tubo plástico corrugado libre de halógenos de diámetro adecuado, cajas de derivación, pasamuros, accesorios, guía pasacables y certificación del conjunto mediante analizador Fluke o similar. Medios auxiliares y de seguridad. Totalmente instalada en bancadas informáticas. Medida la unidad instalada.							
	FYL SS.250	9				9,00		
	FYL SS.260	9				9,00		
	FYL SS.270	9				9,00		
	FYL SS.320	1				1,00		
	FYL 00.460	8				8,00		
	EDE 00.090	7				7,00		
						43,00	108,89	4.682,27

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 148 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

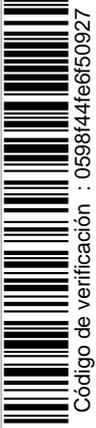
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 7 - EQUIP. TELECOMUNICACIONES AULAS INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	UD TOMA DE DATOS DOBLE CAT.6A FTP Certificada Ud.- suministro e instalación de toma de datos doble compuesta por módulo angulado de 45x45 mm para 2 conectores Snap-in, N423.520 o equivalente. Placa para conector de dos ranuras colocada en canal de PVC con caja de mecanismos marco y piezas especiales de adaptación y montaje. Cables categoría 6 S/FTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG apantallado con cinta al par y con malla al conjunto, N100.624-OD o equivalente con conectores Snap-in categoría 6A 10GPlus apantallados para puertos RJ45, formato Keystone, N420.666 o equivalente en cada extremo del cable. Incluso p.p. del suministro y montaje de tubo plástico corrugado libre de halógenos de diámetro adecuado, cajas de derivación, pasamuros, accesorios, guía pasacables y certificación del conjunto mediante analizador Fluke o similar. Medios auxiliares y de seguridad. Totalmente instalada en bancadas informáticas. Medida la unidad instalada.							
	FYL SS.250					9	9,00	
	FYL SS.260					9	9,00	
	FYL SS.270					9	9,00	
	FYL SS.280					16	16,00	
	FYL SS.320					23	23,00	
	FYL 00.460					8	8,00	
	EDE 00.090					26	26,00	
								100,00 187,30 18.730,00
01.08	ml CANAL PVC 80X60 MM . Ml.- Suministro y colocación de canaleta de PVC color blanco de dimensiones 80x50 mm, con adaptación de mecanismos, p.p. de piezas especiales y accesorios. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(5), de material aislante y de reacción al fuego M1. Pasamuros, ayudas de albañilería, pequeño material, medios auxiliares y de seguridad. Medida la longitud instalada.							
	FYL SS.220					1	1,50	
	FYL SS.250					1	8,50	
	FYL SS.250					1	10,00	
	FYL SS.260					1	8,50	
	FYL SS.260					1	10,00	
	FYL SS.270					1	8,50	
	FYL SS.270					1	10,00	
	FYL SS.280					1	23,00	
	FYL SS.320					1	27,00	
	FYL 00.460					1	18,50	
	EDE 00.090					1	27,50	
								153,00 53,00 8.109,00
01.09	ml BANDEJA REJILLA 200X600 Ud.- Suministro e instalación de bandeja de rejilla fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 200x60 mm con parte proporcional de soportes y piezas especiales, conexión a red de tierras, con conductor de Cu desnudo de 16mm ² . Pasamuros y ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la longitud instalada.							
	SEMISÓTANO					1	24,00	
	PLANTA BAJA					1	26,50	
								50,50 29,26 1.477,63
TOTAL 01								36.281,11

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 149 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 7 - EQUIP. TELECOMUNICACIONES AULAS INF.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL.....								36.281,11

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 150 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 7 - EQUIP. TELECOMUNICACIONES AULAS INF.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	EQUIPAMIENTO DE TELECOMUNICACIONES PARA AULAS INFORMÁTICAS	36.281,11	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	36.281,11	
	21% IVA.....	7.619,03	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	43.900,14	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

2 diciembre 2022

1

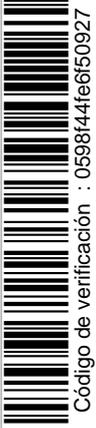
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 151 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

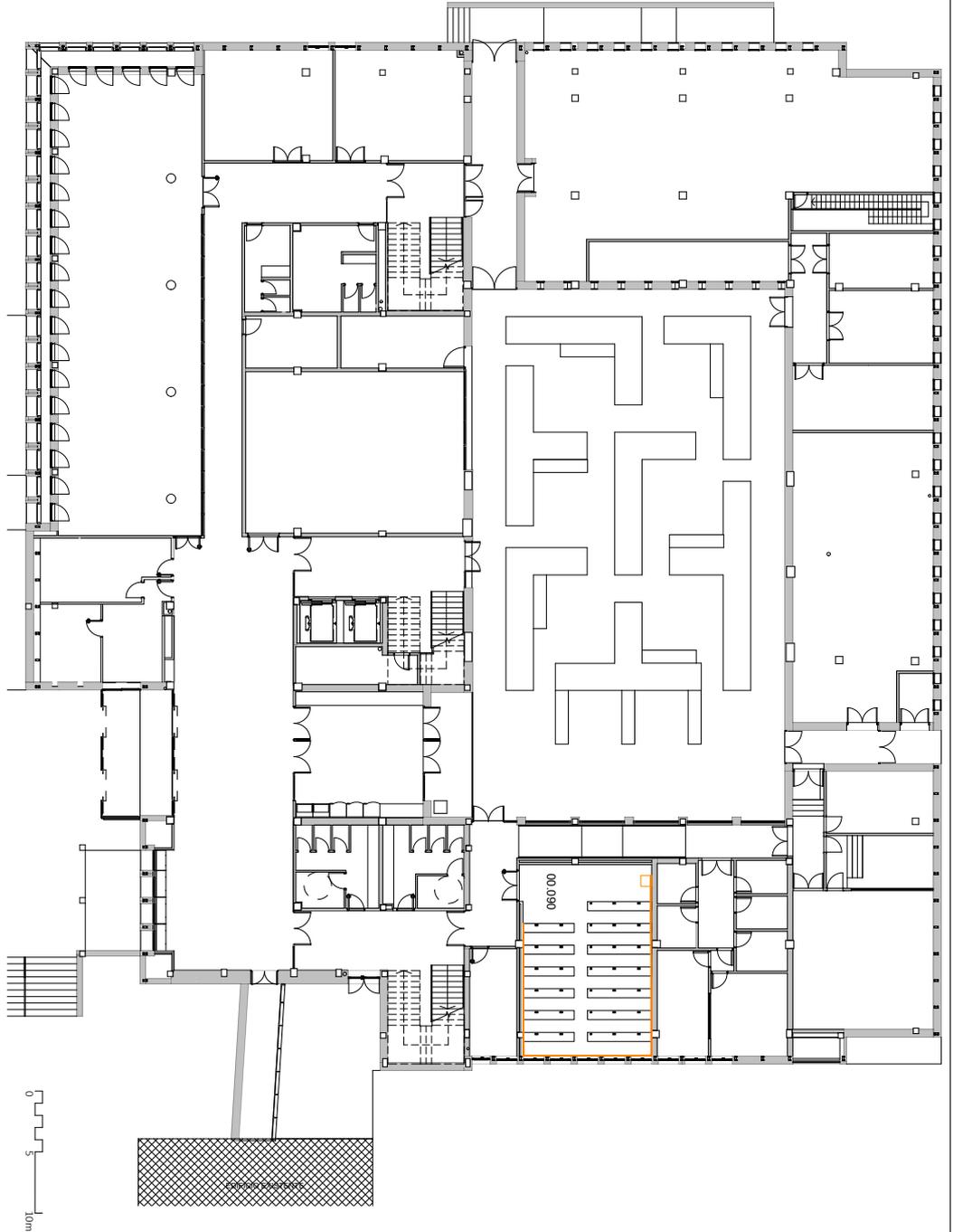


Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

01

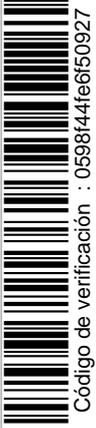
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO EDE
LOTE 7 - EQUIPAMIENTO TELECOMUNICACIONES AULAS INFORMÁTICAS

- Toma estudio acode
- Toma estudio simple
- Armario Rack
- Armario
- Banderín



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 152 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



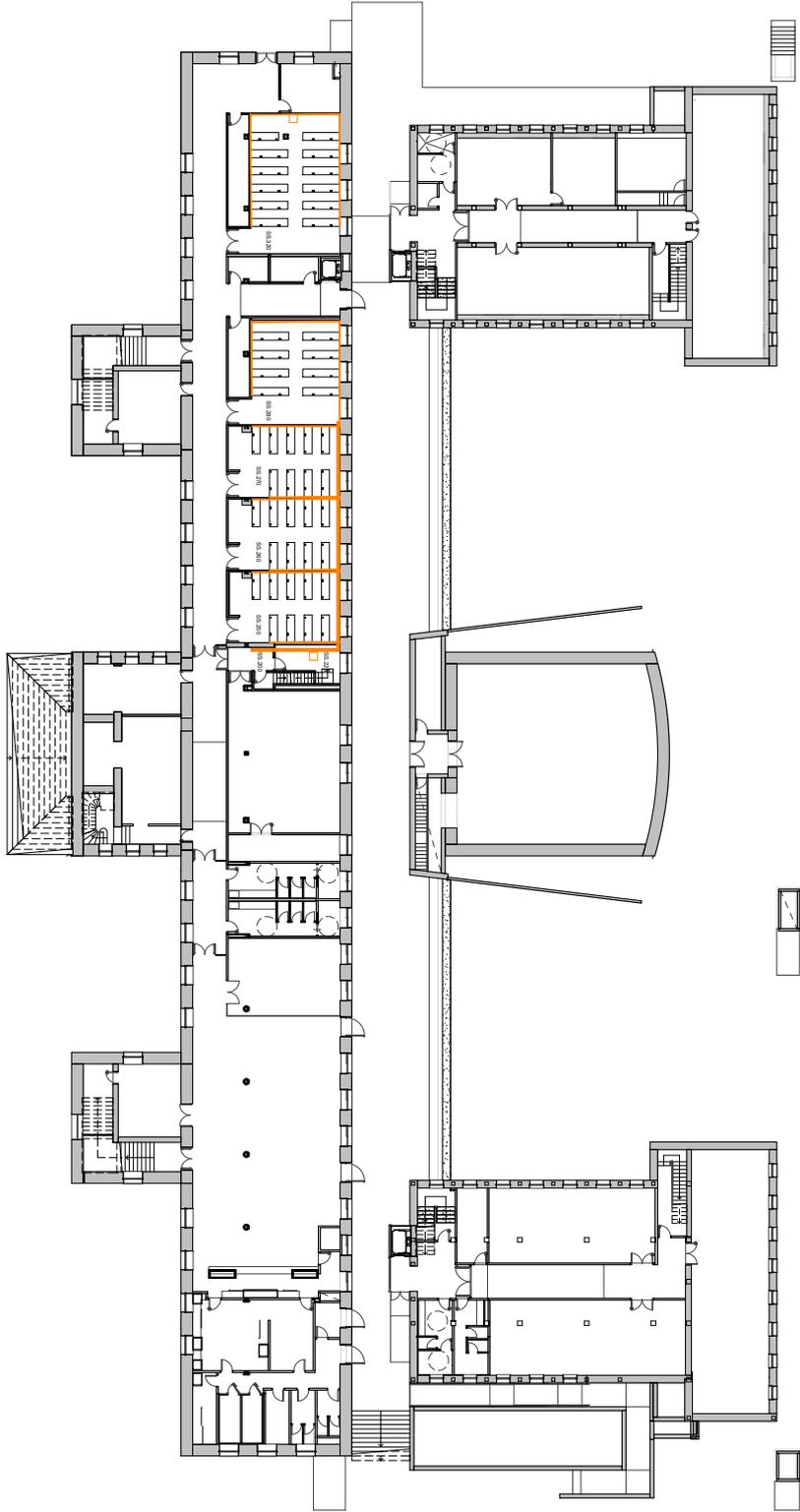
Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

02

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 7 - EQUIPAMIENTO TELECOMUNICACIONES AULAS INFORMÁTICAS
PLANTA SEMISOTANO.

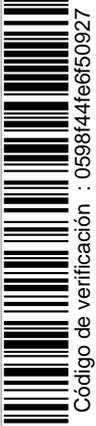
- Torna enfiche doble
- Torna enfiche simple
- Armino Pack
- Bandoja

0 5 10m



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 153 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

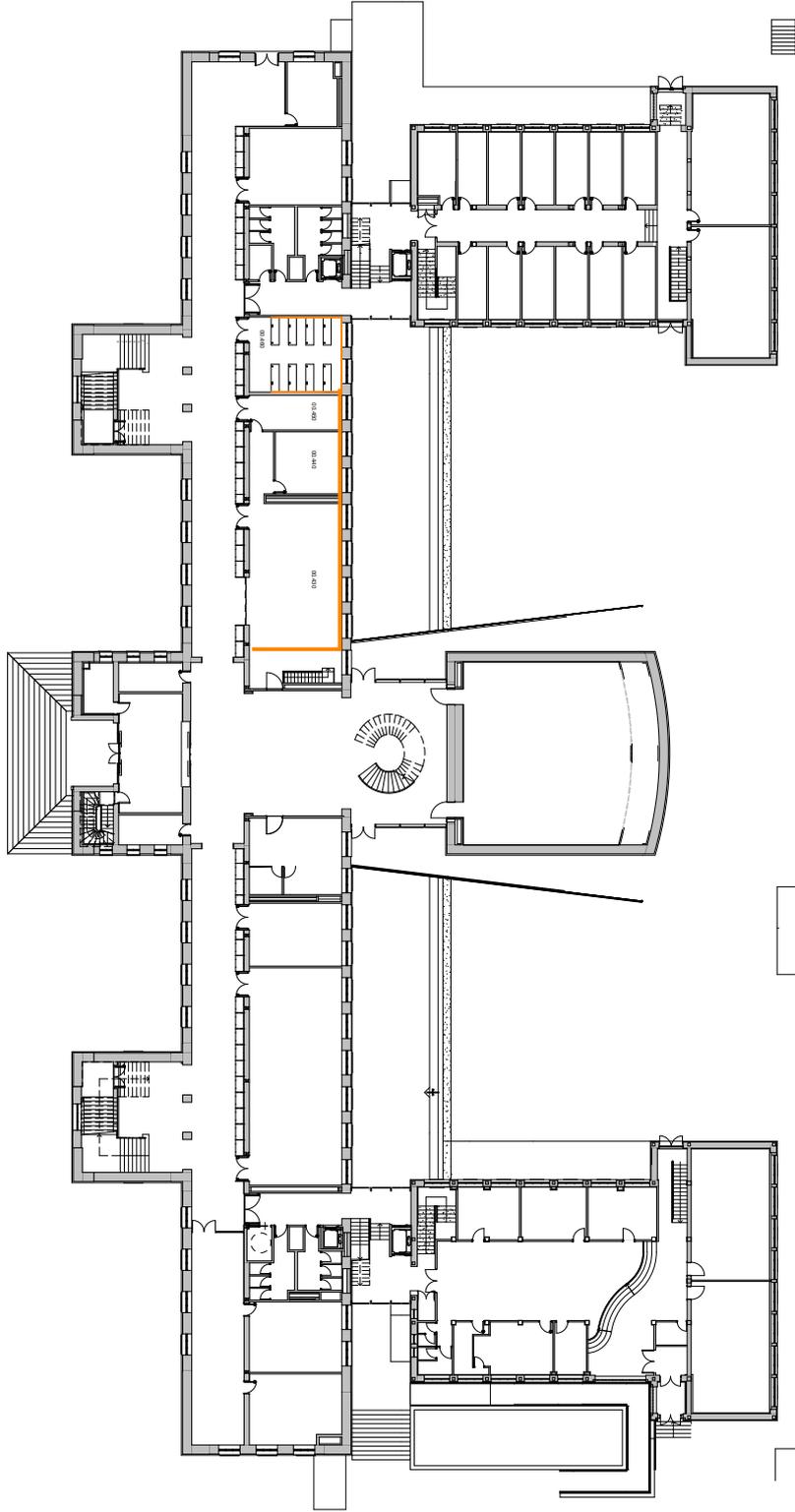


Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

03

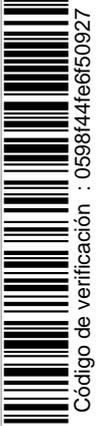
EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 7 - EQUIPAMIENTO TELECOMUNICACIONES AULAS INFORMÁTICAS
PLANTA BAJA

- Toma enfriada sobre
- Toma enfriada simple
- Armario Rack
- Bandejas



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 154 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 8 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE AULA MAGNA**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 155 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 8 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE AULA MAGNA

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento audiovisual del aula magna de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

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

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar el aula magna con los equipos e instalaciones de audiovisuales que el uso de los mismos requiere.

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

La propiedad se reserva la posibilidad de cambiar las unidades o el tipo de elementos a instalar.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

Las características de los elementos descritos en este proyecto se adaptarán a los fabricados de cada ofertante, debiéndose aproximarse lo más posible a dichas características, que han de tomarse como mínimas.

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.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 156 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 8 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE AULA MAGNA**

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

En base a los elementos previstos en este pliego, la empresa contratista, antes de proceder al equipamiento, realizará un proyecto técnico de instalación en el que se integren los equipos propuestos con las necesidades plasmadas en este pliego. Para ello el adjudicatario está obligado a presentar esta documentación en papel y en soporte informático incluyendo la distribución del equipamiento a realizar y del esquema de la instalación y una vez tomadas las medidas “in situ.

Los equipos de audio se justificarán en el estudio acústico de la sala presentado con la oferta.

Esta documentación es preceptiva para proceder a la instalación.

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

La oferta incluye los trabajos auxiliares necesarios para la completa instalación de este equipamiento. 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 pintura dañados por las instalaciones, desmontaje y montaje de falsos techos, bandejas para tendido de cableado y canaletas vistas en tramos que queden accesibles, 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 gestor de RCD de embalajes, restos, tasas de gestión y en general la limpieza de las zonas afectadas.

8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

La parte de este equipamiento consistente en la alimentación eléctrica de los diferentes equipos se ajustará al REBT.

Todos los equipos instalados deberán conectarse a tomas de corriente existentes o nuevas instaladas por el ofertante como complemento necesario para la puesta en marcha de los equipos.

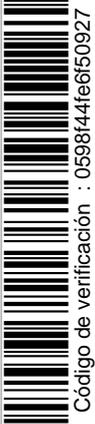
Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalentes.

9. SEGURIDAD E HIGIENE.

En todos los trabajos incluidos en este proyecto se tendrán siempre presentes las medidas adecuadas de seguridad.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 157 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 8 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE AULA MAGNA

La empresa contratista, 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.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

10. DOCUMENTACIÓN.

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

Se aportará estudio acústico del aula magna que justifique la idoneidad de los equipos ofertados.

11. CERTIFICADOS Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA ESPECÍFICA.

Las empresas ofertantes deberán estar inscritas en el registro de equipos o sistemas de telecomunicación, para instalaciones tipo C (instalaciones de sistemas audiovisuales).

Todos los productos relacionados con la energía contemplados en este equipamiento deberán cumplir con el Reglamento (UE) 2017/1369 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2017, por el que se establece un marco para el etiquetado energético y se deroga la Directiva 2010/30/UE

12. MEDIOS ADSCRITOS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Para la ejecución del contrato, la empresa deberá contar en el equipo personal con al menos 2 técnicos instaladores con CFGS en telecomunicaciones, sonido o similar y un ingeniero industrial, ingeniero técnico industrial, ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero técnico en telecomunicaciones para el desarrollo de proyecto o documentación técnica necesaria.

13. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

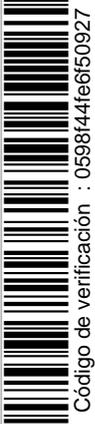
Listado no exhaustivo

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 158 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 8 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE AULA MAGNA

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

14. 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 **105 días**.

15. 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 **noventa y ocho mil cincuenta y tres euros (98.053,00 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **ciento dieciocho mil seiscientos cuarenta y cuatro euros con trece céntimos (118.644,13 €)**.

16. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias técnicas elaborados por los organismos europeos de normalización o a normas nacionales, a documentos de idoneidad técnica nacionales o a especificaciones técnicas nacionales en

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 159 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

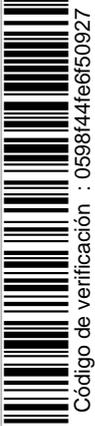
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 8 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE AULA MAGNA

materia de proyecto, cálculo y ejecución de obras y de uso de suministros, se ha de entender que lo son también a especificaciones técnicas equivalentes.

En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 160 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 - EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	SISTEMA DE VIDEO							
01.01	CUMPLIMIENTO REGLAMENTO (UE) 2017/1369 Todos los productos relacionados con la energía contemplados en este equipamiento deberán cumplir con el Reglamento (UE) 2017/1369 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2017, por el que se establece un marco para el etiquetado energético y se deroga la Directiva 2010/30/UE.					1,00	0,00	0,00
01.02	UD PROYECTOR VIDEO 8.500 LUM Ud.- Suministro e instalación de proyector 3LCD - 1080p con dispositivos integrados LCD de 0,76", brillo (Blanco) 8.500 lúmenes. Relación de contraste 2000:1 / 2500000:1 (dinámico). Resolución WUXGA (1920 x 1200). Relación de aspecto nativa 16:10. Para 1,07 millones de colores. Tipo de lámpara Láser Ciclo de vida útil lámpara Hasta 20000 hora(s). Entrada de vídeo LAN, interfaces 2 x USB 2.0 - USB de 4 clavijas Tipo A, 1 x USB 2.0 - USB Tipo B de 4 clavijas (gestión), 1 x RS-232C serie 1 x red - RJ-45 1 x entrada VGA - HD D-Sub de 15 clavijas (HD-15) 1 x entrada DVI, 1 x HDBaseT - RJ-45 1 x salida de la línea de audio - miniteléfono estéreo 3,5 mm HDMI - HDMI de 19 patillas de tipo A . Emisión de sonido 35 dBA. Dotado de lente intercambiable para proyectores compatible con un tamaño de pantalla de hasta 1000"; número F de 2,0 a 2,1; distancia focal de 14,8 mm a 17,7 mm, relación de zoom : 1 a 1,6. Relación de alcance WUXGA/WXGA de 2,16 a 3,48; desplazamiento de la lente: vertical: -67 por ciento a +67 por ciento, horizontal: -30 por ciento a +30 por ciento. Mando a distancia con pilas incluidas. Incluso soporte a techo o pared, conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Epson o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.					1,00	13.183,00	13.183,00
	FYL00.420					1	1,00	13.183,00
01.03	UD PANTALLA PROYECCIÓN ELÉCTRICA 375x600 Ud.- Suministro e instalación de pantalla de proyección eléctrica, formato 16:9. Superficie con bordes negros de 5 cm y trasera opaca negra. Carenado en aluminio blanco. Superficie de alto contraste. Contrapeso lastrado del tipo lágrima. Medidas: 600 x 375 cm. mando a distancia. Conexión eléctrica, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					1,00	4.977,00	4.977,00
	FYL00.420					1	1,00	4.977,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 161 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

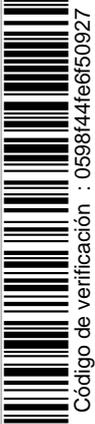
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 - EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	UD MATRIZ CONMUTACIÓN VIDEO Ud.- Suministro e instalación de matriz de conmutación Seamless 4x4, con 4 entradas de vídeo configurables como vídeo HDMI o vídeo VGA con audio analógico L/R asociado, conmutación instantánea de vídeo sin interrupciones (modos Matrix y Vídeo Wall). Entradas de vídeo VGA-WUXGA (hasta 1920x1200 @60Hz) y 480i-4K (3840x2160 @30Hz 4:4:4, 4096x2160 @24Hz 4:4:4). Resolución de salida HDMI fijada a 1080p @60Hz. Audio HDMI de 2 canales PCM enrutamiento IR discreto. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Blustream o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	2.703,00	2.703,00
01.05	UD CÁMARA VIDEO MONITORIZADA Ud.- Suministro e instalación de cámara PTZ 4K 30p con sensor 1 CMOS 8 M. pixels de 1/2.8". Resoluciones soportadas : 4K/30, 4K/29.97, 4K/25, 1080p/60, 1080p/59.94, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60, 720p/59.94, 720p/50. Zoom óptico ; 30x y Digital x 12, Sensor 2x Distancia focal : 4.3 mm (Angular) ~ 129 mm (Tele). Salida simultánea de vídeo , 3G-HD-SDI,HDMI, USB e IP. Control con mando a distancia (incluido), RS-232/RS-422 e ip. Entrada de audio mic/línea Movimientos : Pant : +-170°, Tilt : +90°/-30°. Tally Ip Streaming ; 2 canales con resolución máxima : 1080 60p. Formatos de compresión : H.264. H.265, MJPEG. Protocolos de Red : IPv6, IPv4, TCP, UDP, ARP, IMCP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP / RTCP, RTSP, RTMP, VISCA sobre IP, SRT. Alimentador incluido y posibilidad de alimentación POE+. Autoseguimiento mediante sistema de inteligencia Artificial. Modos; Autotracking total, Modo Presencia (seguimiento ininterrumpido entre zonas preestablecidas) e híbrido SmartFrame. Ajuste de FOV en segundos, con tecnología de orientación facial y control gestual. Incluso soporte a techo o pared, conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Aver o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	3.762,00	3.762,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 162 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 – EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	UD MEZCLADOR DE VÍDEO Ud.- Suministro e instalación de mezclador de vídeo en vivo HD/SD-HDMI multiformato, con pantalla TFT Multiview. Soporte Full-HD Flujo de trabajo All-HDMI. Mezclador de audio digital de 18 canales con efectos integrados y procesador Keying con cinco niveles. Pantalla TFT Multiview de 4,3" integrada. Salida AUX para Video-Feed separado con conmutación automática. App para control remoto desde iPad (conexión USB-B). Entradas: 6x HDMI Typ-A, HDCP Support (entrada 1-6), 2x HDMI Typ-A, HDCP Support, Multi-Format Support (entrada 7-8), 1x USB-A (para Flash Drive USB), 1x USB-B (controles iPad), 2x minijack de 3.5mm (L/R, Audio In, RCA Phono), 2x 1/4" CTL/EXP (TRS Phone) Salidas: 3x HDMI Typ-A, HDCP Support, 2x minijack de 3.5mm (L/R, Audio Out, RCA Phono). Procesamiento interno de 4:2:2/8-Bit, Scaler en entradas 7 y 8, soporte HDCP. Medidas (La x An x Al): 317 x 193 x 70 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Roland o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.							
FYL00.420		1				1,00		
						1,00	1.788,00	1.788,00
01.07	UD MONITOR 43" Ud.- Suministro e instalación de monitor de 43" Q-Line; 18/7, 4K UHD, basic failover, USB auto play, CMND &Control, Smart Player, LAN. Resolución de pantalla: 3840 x 2160. Brillo: 400 cd/m². Relación de contraste dinámico: 500 000:1. Tiempo de respuesta (típico): 8 ms. Relación de aspecto: 16:9. Ángulo de visualización (h / v): 178 / 178 grados. Punto de píxel: 0,2451 x 0,2451 mm. Colores de pantalla: 1070 millones de colores. Tecnología del panel: IPS. Relación de contraste (típica): 1200:1. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Philips o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.							
FYL00.420		1				1,00		
						1,00	778,00	778,00
01.08	UD CAJAS DE CONEXIONES Ud.- suministro e instalación de caja de conexionado metálica con toma de alimentación, toma de HDMI y toma de datos distribuida en sala. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Pinanson o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.							
FYL00.420		5				5,00		
						5,00	195,00	975,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 163 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 – EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	UD RACK 60X60X80 CM Ud.- Suministro e instalación de armario tipo rack para el alojamiento de todos los equipos que corresponda de 42 Ud. A600 F600. Con incluye cajonera, secuenciador de encendido y bandejas necesarias. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	2.120,00	2.120,00
01.10	UD MODIFICACIONES APLICADOS MAD. Ud.- Trabajos auxiliares para adaptación de los elementos audiovisuales previstos a los forrados de madera, falsos techos y suelos existentes en la zona de actuación, con desmontaje de placas, reposición, ajuste de dimensiones, aporte de cajas para instalaciones y tapas de madera igual a la existente. Pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando							
		1				1,00		
						1,00	1.012,00	1.012,00
TOTAL 01								31.298,00
02	SISTEMA DE AUDIO							
02.01	UD ALTAVOZ CAJA CON WOOFER 10" Ud.- Suministro e instalación de caja de 2 vías pasiva con 1 woofer 5050692 de 10" y motor 2408H-2 de 1,5" montado en difusor rotatable PT. Angulo de cobertura 90° x 50°. Potencia: 200W a 8Ω. Máximo SPL 124 dB. Respuesta en frecuencia de 68 Hz a 20 kHz. Doble Speakon NL4 y regleta. Anclajes: 14 M10 & 4 x M10 para soporte de pared Trasero. Dimensiones: 535 x 310 x 329 mm. Peso: 13,1Kg. Incluso soporte de lira "U Bracket" para AC195. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	8				8,00		
						8,00	1.666,00	13.328,00

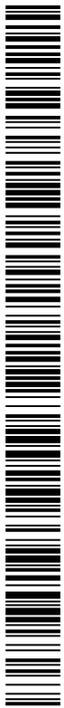
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 164 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 – EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	UD ALTAVOZ CAJA BIAMPLIFICADA Ud.- Suministro e instalación de caja de 2 vías todo-rango bi-amplificada con etapa Crown clase D, con control Wifi Connected PA, y mezclador de 2 entradas Mic/Line, ecualizador de 2 memorias Main/Monitor y 8 filtros controlados via App y limitador dbx Type IV. Entradas XLR/JACK y RCA. 1 woofer Differential Drive de ferrita 272G de 12", y motor 2408H-2 de 1,5". Difusor de 90 x 50 . Potencia 1500W (2x750). Máximo SPL de 135dB. Respuesta en frecuencia de 55.7 Hz a 20 kHz. 2 Asas. 12 Puntos de anclaje M10 para volado. Doble vaso invertido 36mm. Acabado en DuraFlex. Dimensiones: 599 x 385 x 341mm. Mástil con ajuste de altura manual de 914mm a 1397mm. con rosca M20 a 35mm, para montaje de recintos con vaso invertido. Soporte, conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando. FYL00.420	2				2,00		
						2,00	2.037,00	4.074,00
02.03	UD ETAPA DE POTENCIA 4X300 w Ud.- Suministro e instalación de etapa de potencia DriveCore con monitorización y DSP de 4x300W a 8Ω y 4Ω, 70V y 100V. 4x150W a 2Ω y 16Ω. 2x600 Bridge a 8Ω, 16Ω, 140V y 200V. 2x300W Bridge a 4Ω. Pantalla LCD Color. Controles de nivel y selección de canal en carátula. Delay y Entrada y Salida, Crossover y Limitador LevelMAX™. GPIO/Aux. Entradas Euroblock y salidas por regleta. Control HiQNet Ethernet 2U rack 19". Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando. FYL00.420	2				2,00		
						2,00	2.880,00	5.760,00
02.04	UD PROCESADOR DIGITAL Ud.- Suministro e instalación de procesador digital con DSP configurable. Con capacidad de gestión de 128 x 128 canales en red. Con 8 Entradas/Salidas DANTE licenciadas. Control y monitorizado de etapas de potencia, ruteo y distribución digital de audio por Ethernet. 8 entradas micline euroblock, 8 salidas analógicas + 8 Entradas/Salidas Flex Programables. RS232 Euroblock. Interface USB audio/video. Conexión telefónica; Entrada 12V. 1U. Licencia Perpetua Q-SYS Core 110 Creación Paneles de Control de Usuario UCI Deployment Software, y licencia Perpetua Q-SYS Core 110 Programación Scripting Engine Software. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando. FYL00.420	1				1,00		
						1,00	6.135,00	6.135,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 165 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

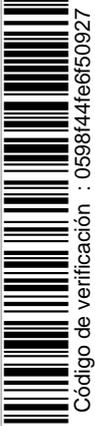
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 - EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	UD PERIFÉRICO 4 S Ud.- Suministro e instalación de periférico con salidas de 4 líneas. 1U, 1/4 de ancho y alimentado a través de Ethernet o +24 VDC. Dispuesto para 4 dispositivos conectables en cadena con accesorio de fuente de alimentación externa. Montaje en superficie con hardware incluido. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	658,00	658,00
02.06	UD PERIFÉRICO QSYS Ud.- Suministro e instalación de periférico Q-SYS que proporciona 4 entradas de micrófono/línea. 1U, 1/4 de ancho y alimentado a través de Ethernet o +24 VDC. Hasta 4 dispositivos conectables en cadena con accesorio de fuente de alimentación externa. Montaje en superficie con hardware incluido. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	2				2,00		
						2,00	840,00	1.680,00
02.07	UD PANTALLA TACTIL 7" Ud.- Suministro e instalación de pantalla táctil Q-Sys de 7" 1280x800, montada sobre soporte de sobremesa. 400 Nits, provista de sensor de proximidad y luz ambiental. POE Class 3. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	2.967,00	2.967,00
02.08	UD TABLET CONTROL Ud.- Suministro e instalación de tablet Apple iPad para el control del sistema de audio mediante Q-SYS y punto de acceso inalámbrico. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	1.657,00	1.657,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 166 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 - EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	UD CONSOLA DE MEZCLAS Ud.- Suministro e instalación de consolas de mezcla de 16 canales, previos de micro D-Pre, alimentación phantom 48 V, EQ de canal de 3 bandas y filtro HPF, atenuador 26 dB, salidas XLR, 8 compresores, efectos SPX (24 presets), audio USB 2.0, 24 bits/192 kHz, Cubase AI, 4 buses aux. (con FX). Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando					1,00		
	FYL00.420	1				1,00	748,00	748,00
02.10	UD SWITCH NETGEAR Ud.- Suministro e instalación de SWITCH NETGEAR M4250-26G4XF-PoE+ Managed Switch 24x1G PoE+ 480W 2x1G and 4xSFP+ (G). Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24, Cantidad de puertos USB 2.0: 1. Tabla de direcciones MAC: 16 entradas, Capacidad de conmutación: 132 Gbit/s. Energía sobre Ethernet (PoE). Montaje en rack, Factor de forma: 1U. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					1,00		
	FYL00.420	1				1,00	1.969,00	1.969,00
02.11	UD SET MICRO INALÁMBRICO DIADEMA Ud.- Suministro e instalación de set de micro de diadema inalámbrico digital Sistema Rangos de frecuencia de conexión de audio 470.2 - 526 MHz 520 - 576 MHz . Respuesta de frecuencia de audio 20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs Audio THD ≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs nivel de entrada. Con receptor rack con voltaje de entrada 11 - 13 V, potencia de transmisión (radiada) BLE: max. 10 mW EIRP, potencia salida de audio 18 dBu max. Transmisor Bodypack, voltaje de entrada 2.0 - 4.35 V. Fuente de alimentación 2 baterías AA de 1.5 V (manganeso alcalino) o batería recargable BA 70. Ancho de banda ocupado 200 kHz. Potencia de transmisión (radiada). Conexión de audio: 10 mW ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP) BLE: max. 10 mW EIRP. Módulo del micrófono diadema con conector 3.5mm jack o 3-Pin Respuesta de (audio) frecuencia 20 - 20,000 Hz Max. nivel de presión de sonido 135 dB, patrón de captación Omnidireccional Sensibilidad (1W/1m) 42dB+-3dB Impedancia nominal 1000 ohms. Baterías para sistemas inalámbricos. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					3,00		
	FYL00.420	3				3,00	944,00	2.832,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 167 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 - EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	UD SISTEMA MICRO INALÁMBRICO MANO Ud.- Suministro e instalación de sistema inalámbrico de mano, para rangos de frecuencia de conexión de audio 470.2 - 526 MHz 520 - 576 MHz, rango de frecuencia (BLE) Bluetooth® de baja energía 2402 - 2480 MHz, respuesta de frecuencia de audio 20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs, audio THD ≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs nivel de entrada, temperatura de operación -10 °C - +55 °C (14 °F - 131 °F) . Con receptor rack, voltaje de entrada 11 - 13 V, potencia de transmisión (radiada) BLE: max. 10 mW EIRP, potencia salida de audio 18 dBu max. Transmisor de mano con voltaje de entrada 2.0 - 4.35 V, fuente de alimentación 2 baterías AA de 1.5 V (manganeso alcalino) o batería recargable BA 70, Ancho de banda ocupado 200 kHz, potencia de transmisión (radiada) Conexión de audio: 10 mW ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP) BLE: max. 10 mW EIRP. Módulo del micrófono con principio del transductor dinámico, sensibilidad 2.1 mV/Pa, nivel de presión sonora 154dB SPL, patrón de captación cardioide. Baterías para sistemas inalámbricos. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					2	2,00	1.654,00
							2,00	827,00
02.13	UD ESTACIÓN DE CARGA MICROS INALÁMBRICOS Ud.- Suministro e instalación de estación de carga rápida a través de USB para sistemas inalámbricos.Tiempo máximo de funcionamiento de 12 horas 100% de energía de la batería en 3 horas de tiempo de carga apilable. Incluso estación de carga, 2 baterías para sistema inalámbrico y alimentador. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					2	2,00	352,00
							2,00	176,00
02.14	UD MICROFONO SOBREMESA FLEXO 30 CM Ud.- Suministro e instalación de micrófono de flexo de 30 cm, con base de sobremesa, pulsador y led configurables integrado, cápsula intercambiable, tecnología CommShield, control remoto por lógica o conexión a mezclador automático tipo condensador. Respuesta 50-17.000 Hz. Patrón polar Cardioide. Impedancia 150Ohm. Sensibilidad 21,1mV. Max SPL 123dB. Pre-amplificador integrado en la base. Cable de 5 conductores y malla con salida XLR3. Incluye paravientos de espuma con fijación RK412WS. Color negro. Cápsulas disponibles R183B Omni/R184B SuperCardioide/R185B Cardioide. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.					5	5,00	2.625,00
							5,00	525,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 168 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 – EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	UD MICROFONO ATRIL FLEXO 45 CM Ud.- Suministro e instalación de micrófono de flexo de 45 cm, para atril con preamplificador, pulsador y led integrado con salida XLR3. Cápsula intercambiable. Tecnología CommShield. Tipo condensador. Respuesta 50-17.000 Hz. Patrón polar Cardioide. Impedancia 150Ohm. Sensibilidad 17,8mV. Max SPL 124,2dB. Incluye paravientos de espuma con fijación RK412WS. Llave hallen N 4 80A67. Base con amortiguación para empotrar A400SM. Anillo aislante 80A439. Brida 65B8264 y retenedor 65B8265. Color negro. Cápsulas disponibles R183B Omni/R184B SuperCardioide/R185B Cardioide. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	2				2,00		
						2,00	412,00	824,00
02.16	UD CAJA CONEXIONES PRENSA Ud.- Caja de conexiones para prensa con distribuidor de audio 1:8, panel de 8 conectores de chasis XLR macho. Conexión eléctrica, cableado necesario (eléctrico, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	2				2,00		
						2,00	760,00	1.520,00
TOTAL 02.....								48.783,00

03 SISTEMA ALUMBRADO

03.01	UD FOCO FRESNEL LED 250 W Ud.- Suministro e instalación de foco fresnel LED 250 W RGBALC Para aplicaciones teatrales y de estudio 16 colores preestablecidos Temperatura de color 1800 K-8000 K Amplio rango de zoom ajustable manualmente. Garra de aluminio soporte máximo servicio 100kg 50mm. Cable de acero de seguridad Negro 900x3mm. Visera con 8 aletas en metal negro. Conexión eléctrica, cableado cableado DMX, configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Showtec o equivalenta. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	6				6,00		
						6,00	1.822,00	10.932,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 169 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 – EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	UD PROYECTOR LED 12 X10 W Ud.- Suministro e instalación de proyector de leds RGB-WA-UV. 12 leds de 10W (6 en 1). 3.218 lux a 2 m con lente de 24°. Control DMX, Master/Slave, Wireless D-FI y mediantte infrarrojos. Conectores: IEC IN/OUT, XLR IN/OUT de 3 polos. Control DMX: 6, 7 ó 12 Ch. Consumo: 96W. Carcasa de aluminio. Alimentación: 100-240V AC, 50/60Hz. Dimensiones: 253x98x290mm. Garra de aluminio soporte máximo servicio 100kg 50mm. Cable de acero de seguridad Negro 900x3mm. Visera con 8 aletas en metal negro. Conexión eléctrica, cableado DMX, configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Chauvet o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	8				8,00		
						8,00	783,00	6.264,00
03.03	UD MESA CONTROL ILUMINACIÓN Ud.- Suministro e instalación de mesa de control de iluminación DMX. Conexión eléctrica, cableado DMX, configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.							
	FYL00.420	1				1,00		
						1,00	776,00	776,00
TOTAL 03.....								17.972,00
TOTAL.....								98.053,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 170 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 8 - EQUIP AUDIOVISUAL AULA MAGNA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	SISTEMA DE VIDEO.....	31.298,00	31,92
02	SISTEMA DE AUDIO.....	48.783,00	49,75
03	SISTEMA ALUMBRADO.....	17.972,00	18,33
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		98.053,00	
21% IVA.....		20.591,13	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		118.644,13	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

2 diciembre 2022

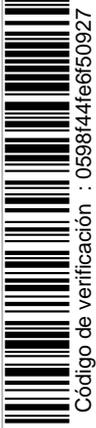
1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 171 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



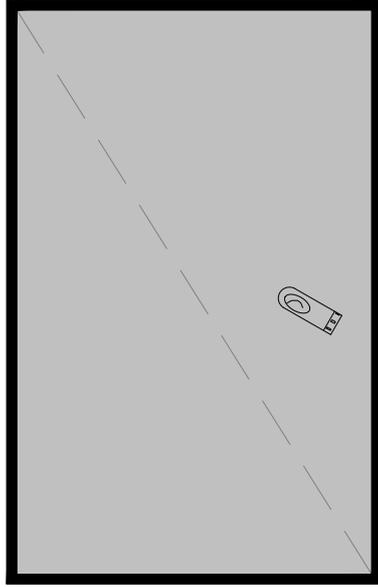
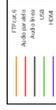
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



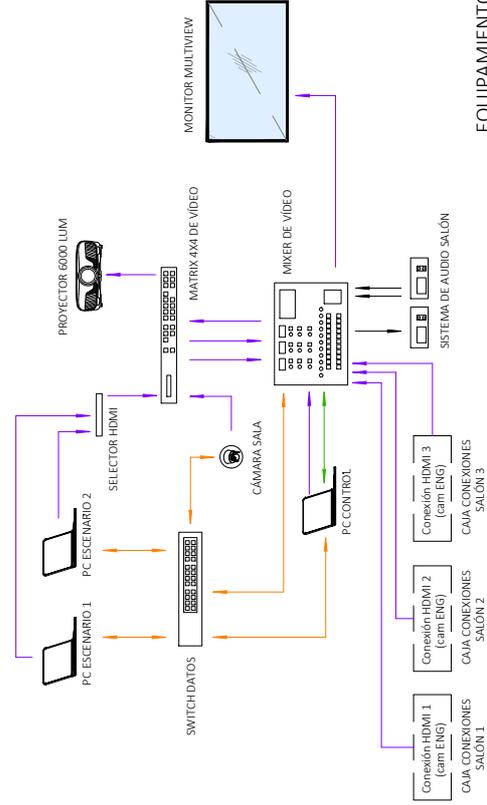
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

AULA MAGNA (VÍDEO Y DATOS)



PANTALLA PROYECCIÓN 6m ALTO CONTRASTE



EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
 LOTE 8 - EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL AULA MAGNA
 ESQUEMA AUDIOVISUAL AULA MAGNA (VÍDEO Y DATOS)
 CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



01

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 172 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



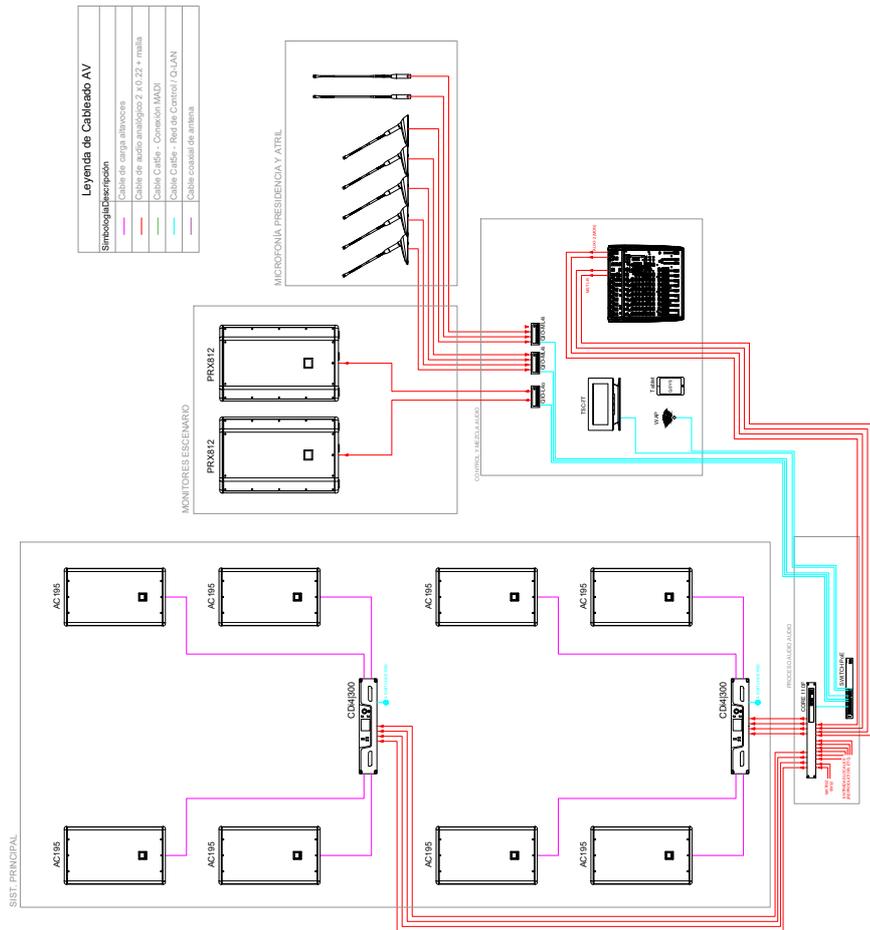
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

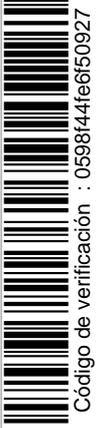
AULA MAGNA (AUDIO)



Legenda de Cables de Cableado AV

Simbolo/Descripción	Color
Cable de carga altavoces	Magenta
Cable de audio analógico 2 x 0.22 + malla	Cyan
Cable Cat5e - Conexión MADI	Verde
Cable Cat5e - Red de Control / OLAN	Amarillo
Cable coaxial de antena	Naranja

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 173 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 9 – MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 174 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 9 – MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS**

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento no homologado de salas de estudio, conserjerías, salas de becarios y otros espacios de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y Letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en las diferentes plantas de los edificios y a éstos se accede desde los espacios de comunicaciones del edificio.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

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

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar cada espacio con los muebles e instalaciones que el uso de los mismos requiere.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

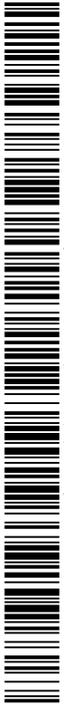
En el estado de mediciones y presupuesto se especifican las características detalladas de los elementos a suministrar e instalar y las unidades de cada uno de ellos.

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

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 175 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 9 – MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

Las dimensiones de las mesas de estudio y armarios roperos descritos en este proyecto son orientativas y se adaptarán a los fabricados de cada ofertante, debiéndose aproximarse lo más posible a dichas dimensiones.

Las bancadas murales y armarios de correo se fabricarán ajustando sus dimensiones y geometría a las dimensiones de los espacios en los que va a estar situados.

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pintura en paredes y techos dañados por el equipamiento, desmontaje y montaje de falsos techos, limpieza, transporte de escombros a gestor de RCD con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates, medios auxiliares y de seguridad.

8. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

9. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.

Se deberá presentar obligatoriamente una muestra de cada uno de los siguientes elementos:

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 176 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 9 – MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

- Bancada mural de al menos 150 cm de longitud a tamaño real incluyendo todas las características definidas en este pliego (tape pasacables). Según partida 01.08

Las muestras serán evaluadas para comprobar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

Dicha muestra se deberá dejar en edificio de la Facultad de Filosofía y Letras o en lugar indicado por la propiedad y posteriormente serán retiradas por el concursante una vez conocido el adjudicatario.

Con las muestras se deberá presentar el catálogo de terminaciones posibles de cada elemento, que deberá incluir al menos 1 tono de color blanco y 1 tono de color gris.

Así mismo se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para valorar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

10. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 177 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 9 – MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

11. 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 **60 días**.

12. 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 **cincuenta y siete mil setecientos setenta y cinco euros con veinticinco céntimos (57.775,25 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **sesenta y nueve mil novecientos ocho euros con cinco céntimos (69.908,05 €)**.

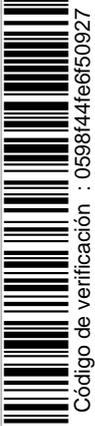
13. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

En Zaragoza a la fecha de la firma

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 178 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA -
 LOTE 9 - MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOBILIARIO GENERAL							
01.01	UD ARMARIO ROPERO 90x40x200 Ud.- Suministro y colocación de armario ropero de dimensiones aproximadas 90x40x200 cm puertas completas y estante interior. Armazón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm canteada con PVC termosoldado, trasera de tablero bilaminado de 10 mm de espesor. 1 Estante ajustable en altura de tablero bilaminado de espesor igual o superior a 25 mm con porta estantes de expansión en la cara inferior (carga mínima a soporta por el estante 47,2 kg). Herraje metálico extensible para colgadores. Zócalo en la parte inferior del mueble. Puertas de tablero bilaminado de 19 mm de espesor canteadas en PVC, unidas al armario por medio de 3 bisagras metálicas cada una con sistema de autocierre y dotadas de cerradura de tipo falleba giratoria con 2 puntos de anclaje o equivalente y llave plegable. Patas dotadas de niveladores. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.					2,00		
	FYL00.130	2				2,00	242,00	484,00
01.02	UD ARMARIO CORREO 86 x 207 CM Ud.- Suministro y colocación de armario para correo de dimensiones aproximadas 86x32x207 cm con estante en parte inferior y parte superior con 35 casilleros. Armazón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm canteada con PVC termosoldado, trasera de tablero bilaminado de 10 mm de espesor. 1 Estante ajustable en altura de tablero bilaminado en zona baja de espesor igual o superior a 25 mm con porta estantes de expansión en la cara inferior (carga mínima a soporta por el estante 47,2 kg), casilleros formados por tablero bilaminado de 15 o 20 mm formado huecos de 10x25x30 cm. Zócalo en la parte inferior del mueble. Patas dotadas de niveladores. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.					13,00		
	EDE00.410	13				13,00	685,00	8.905,00
01.03	UD ARMARIO CORREO 110 x 207 CM Ud.- Suministro y colocación de armario para correo de dimensiones aproximadas 110x32x207 cm con estante en parte inferior y parte superior con 45 casilleros. Armazón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 20 mm canteada con PVC termosoldado, trasera de tablero bilaminado de 10 mm de espesor. 1 Estante ajustable en altura de tablero bilaminado en zona baja de espesor igual o superior a 25 mm con porta estantes de expansión en la cara inferior (carga mínima a soporta por el estante 47,2 kg), casilleros formados por tablero bilaminado de 15 o 20 mm formado huecos de 10x25x30 cm. Zócalo en la parte inferior del mueble. Patas dotadas de niveladores. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.					1,00		
	EDE00.410	1				1,00	875,00	875,00

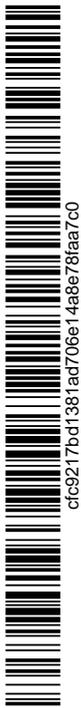
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 179 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA -
 LOTE 9 - MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	UD MESA ESTUDIO 400 x 120 CM Ud.- Suministro y colocación de mesa de estudio de 400 x 120 cm. Fabricada con estructura de acero laminado de 1,5mm de espesor y sección de 50×50 mm o equivalente. Patas dotadas de niveladores y bastidor superior metálico. Sobre de canto canto igual o superior a 25 mm con tablero de partículas con recubrimiento melamínico y canteado con PVC termosoldado de 2 mm. Dimensiones aproximadas. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada					4,00	1.312,00	5.248,00
EDE00.400		4				4,00		
01.05	UD MESA ESTUDIO 320 x 120 CM Ud.- Suministro y colocación de mesa de estudio de 320 x 120 cm. Fabricada con estructura de acero laminado de 1,5mm de espesor y sección de 50×50 mm o equivalente. Patas dotadas de niveladores y bastidor superior metálico. Sobre de canto canto igual o superior a 25 mm con tablero de partículas con recubrimiento melamínico y canteado con PVC termosoldado de 2 mm. Dimensiones aproximadas. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada					4,00	1.040,00	4.160,00
EDE00.400		4				4,00		
01.06	ML BANCADA 50 CM ANCH. Ud.- Suministro y colocación de bancada mural para salas comunes, de 50 x 73 cm de altura. Fabricada con estructura de acero laminado de 1,5mm de espesor y sección de 50×50 mm o equivalente. Patas dotadas de niveladores y bastidor superior metálico. Sobre de canto canto igual o superior a 25 mm con tablero de partículas con recubrimiento melamínico y canteado con PVC termosoldado de 2 mm. Dimensiones aproximadas. Incluso elementos de unión entre los diferentes módulos, tapes pasacables de PVC de ø 60 mm cada 150 cm de longitud de bancada y ajuste de dimensiones a las de la sala en las que se coloca. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la longitud colocada..					20,65	305,00	6.298,25
EDE00.120		1	2,20			2,20		
EDE00.130		1	2,30			2,30		
EDE00.180		1	1,80			1,80		
EDE00.190		1	1,85			1,85		
EDE02.340		1	7,50			7,50		
FYLS.S.340		1	5,00			5,00		
						20,65	305,00	6.298,25

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 180 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

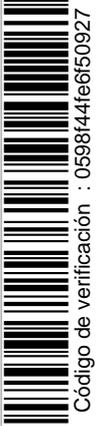
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA -
 LOTE 9 - MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	ML BANCADA 60 CM ANCH. Ud.- Suministro y colocación de bancada mural para salas comunes de 60 x 73 cm de altura. Fabricada con estructura de acero laminado de 1,5mm de espesor y sección de 50x50 mm o equivalente. Patas dotadas de niveladores y bastidor superior metálico. Sobre de canto canto igual o superior a 25 mm con tablero de partículas con recubrimiento melamínico y canteado con PVC termosoldado de 2 mm. Dimensiones aproximadas. Incluso elementos de unión entre los diferentes módulos, tapes pasacables de PVC de ø 60 mm cada 150 cm de longitud de bancada y ajuste de dimensiones a las de la sala en las que se coloca. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la longitud colocada.							
	EDE01.270	1	13,60				13,60	
	EDE01.280	1	13,90				13,90	
	EDE02.360	1	13,30				13,30	
	*							
	FYL00.090	1	3,00				3,00	
	FYL02.140	1	12,10				12,10	
	FYL03.100	1	12,10				12,10	
						68,00	310,00	21.080,00
01.08	ML BANCADA 80 CM ANCH. Ud.- Suministro y colocación de bancada mural para sala de estudio de la misma serie que las mesas centrales previstas, de 80 x 73 cm de altura. Fabricada con estructura de acero laminado de 1,5mm de espesor y sección de 50x50 mm o equivalente. Patas dotadas de niveladores y bastidor superior metálico. Sobre de canto canto igual o superior a 25 mm con tablero de partículas con recubrimiento melamínico y canteado con PVC termosoldado de 2 mm. Dimensiones aproximadas. Incluso elementos de unión entre los diferentes módulos, tapes pasacables de PVC de ø 60 mm cada 150 cm de longitud de bancada y ajuste de dimensiones a las de la sala en las que se coloca. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la longitud colocada.							
	EDE00.400	1	32,50				32,50	
						32,50	330,00	10.725,00
TOTAL 01								57.775,25
TOTAL								57.775,25

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 181 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 9 –
 MOBILIARIO DE ESPACIOS DIVERSOS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOBILIARIO GENERAL	57.775,25	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	57.775,25	
	21% IVA	12.132,80	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	69.908,05	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

15 diciembre 2022

1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 182 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



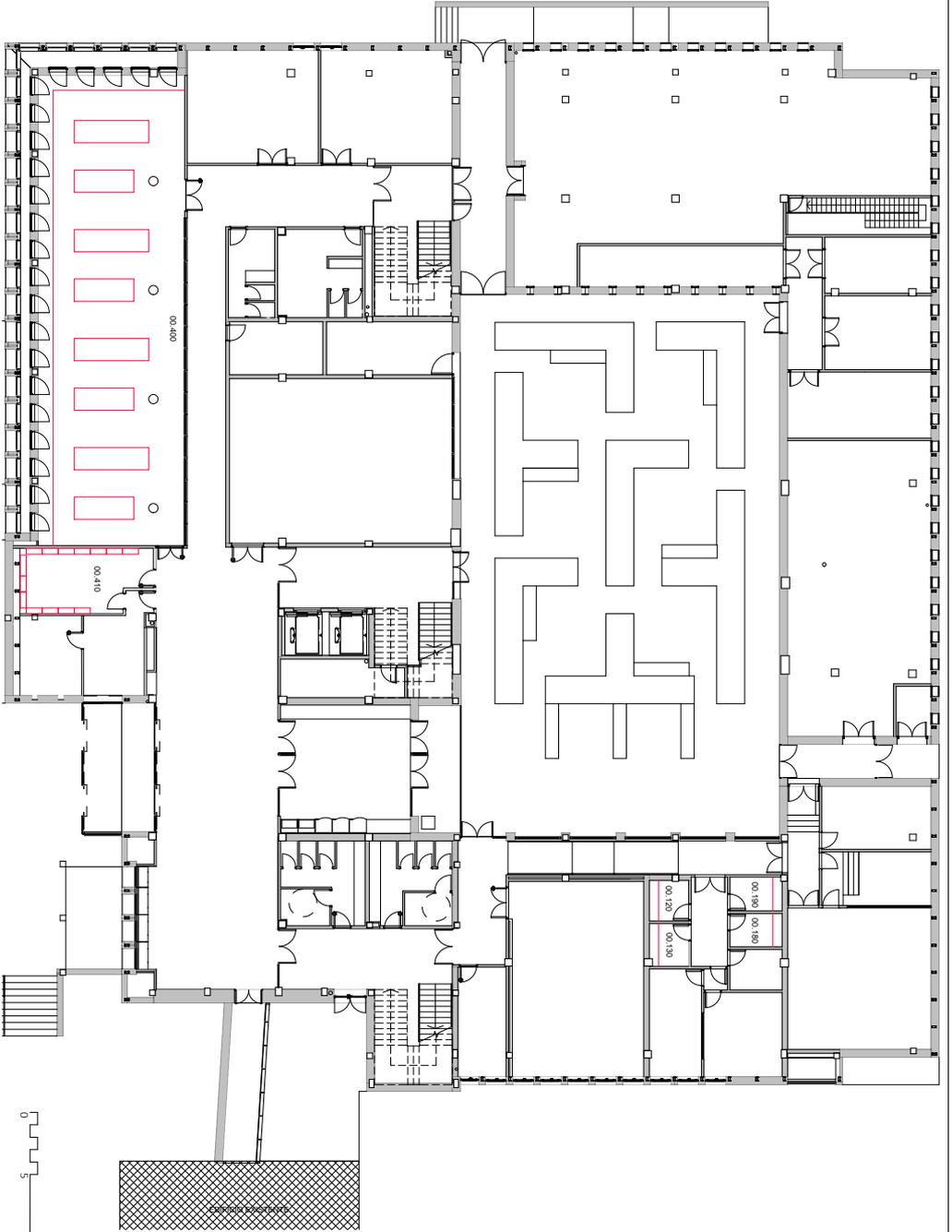
cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

01

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMIÓPTIMO.



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 183 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

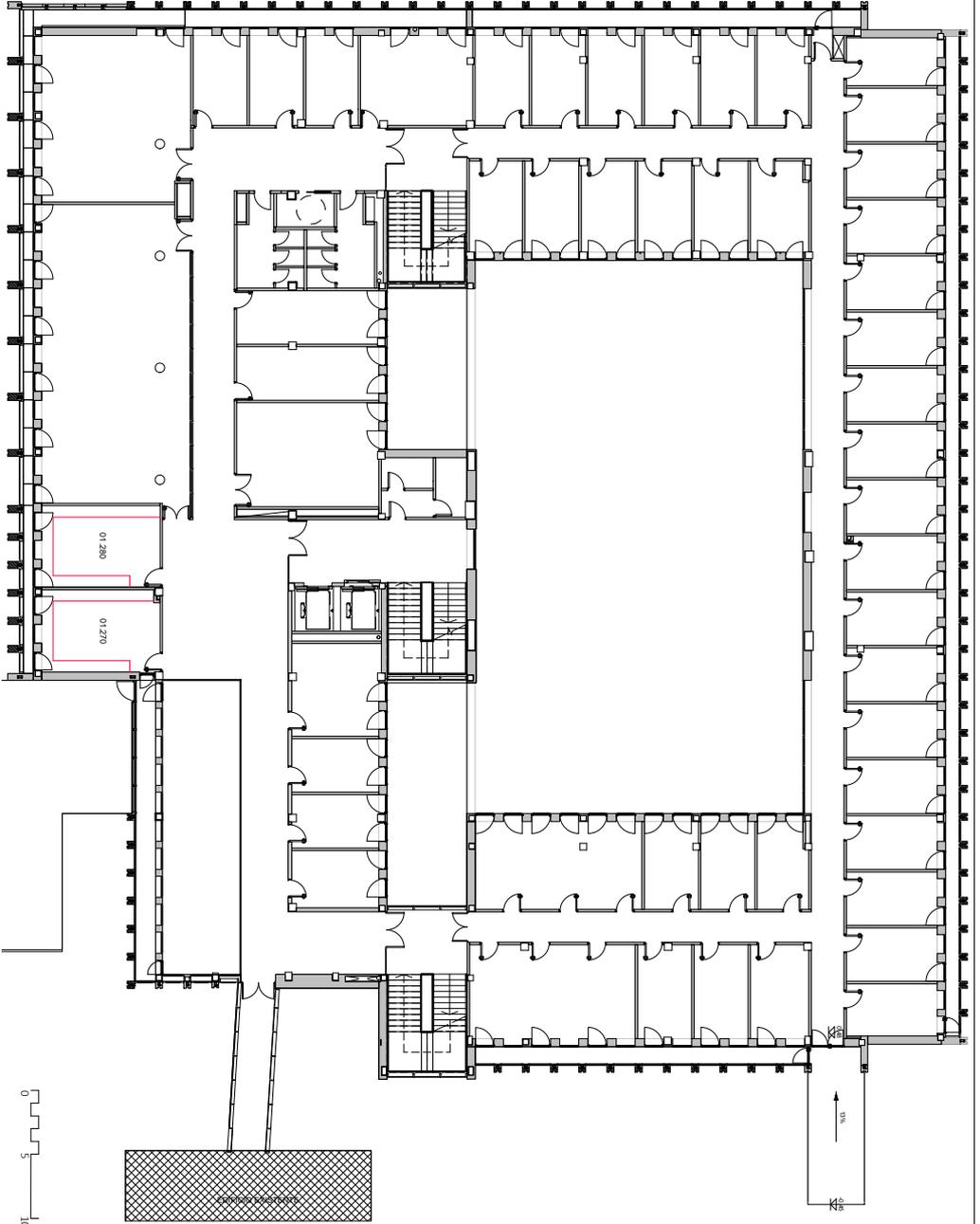
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/cvs/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

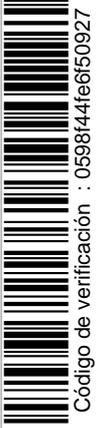
02

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FVL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISOTANO.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 184 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

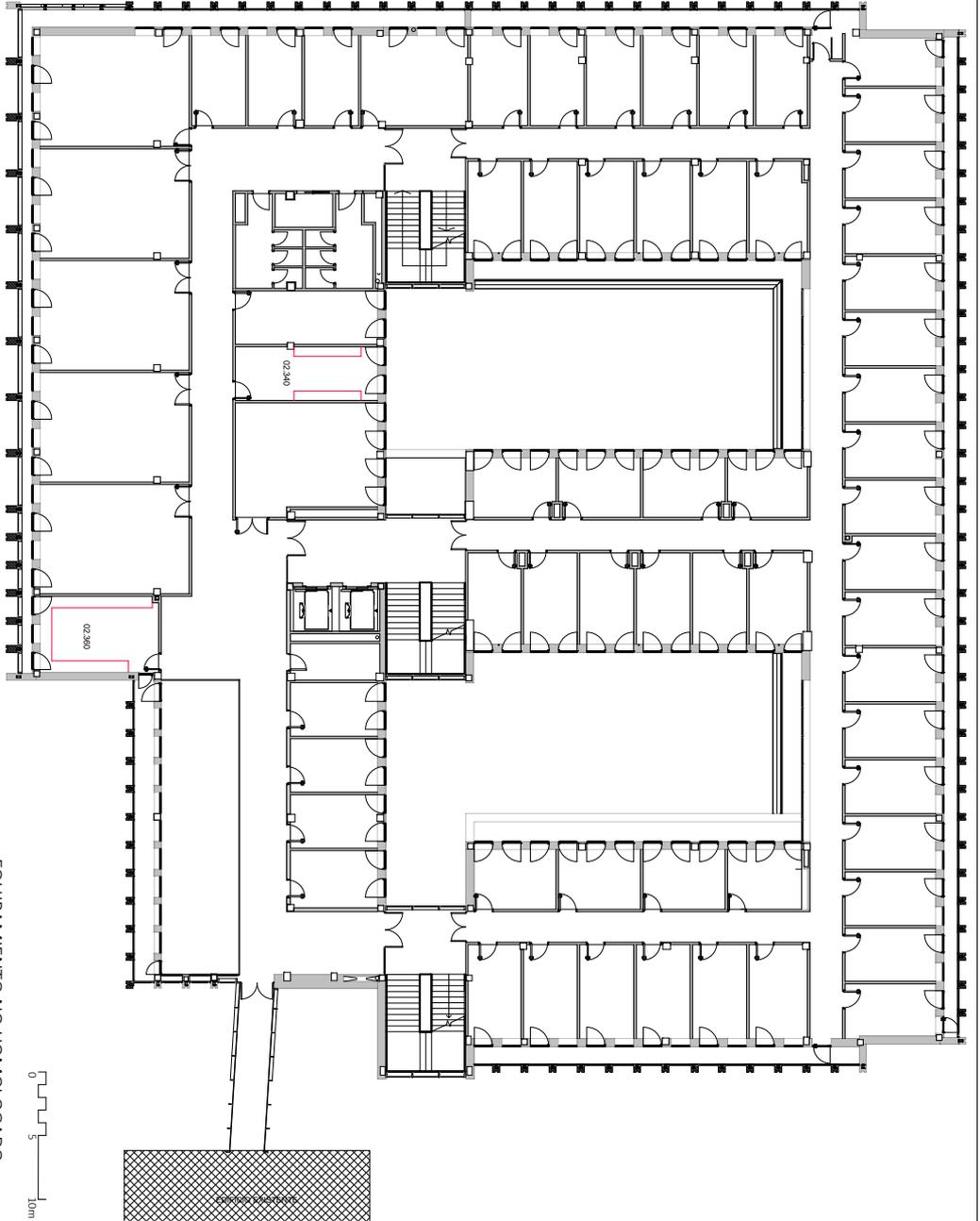
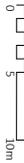
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

03

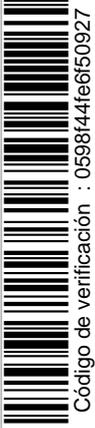
EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FYL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISOTANO.

CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 185 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astare Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

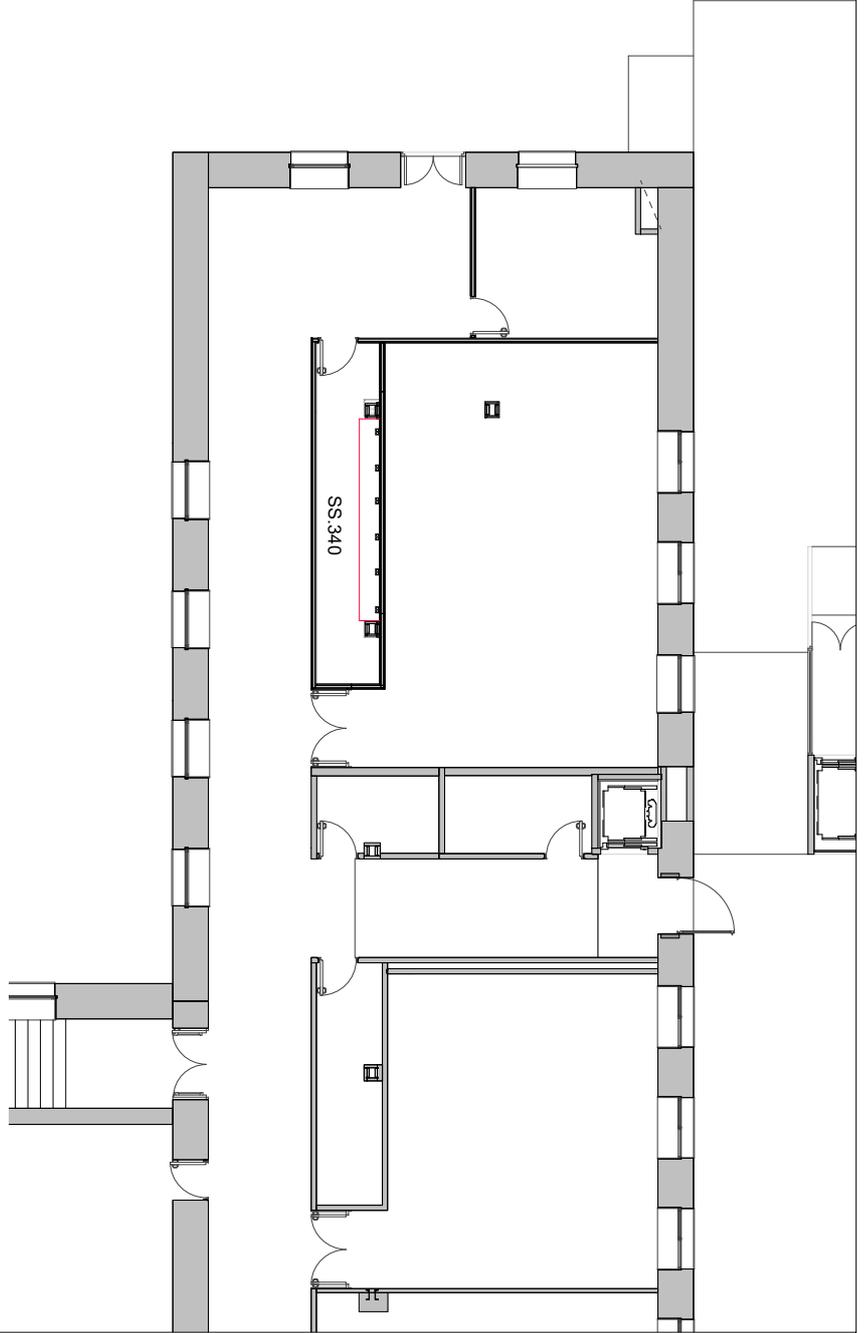
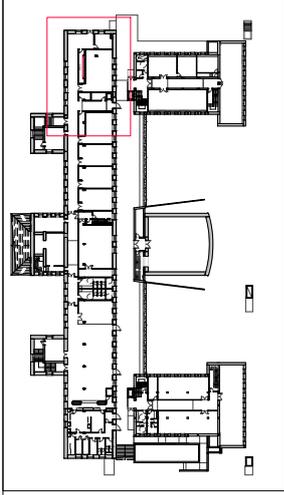
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza

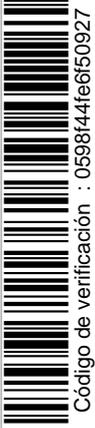
EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS - EDIFICIO FVL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISOTANO.
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

04



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 186 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

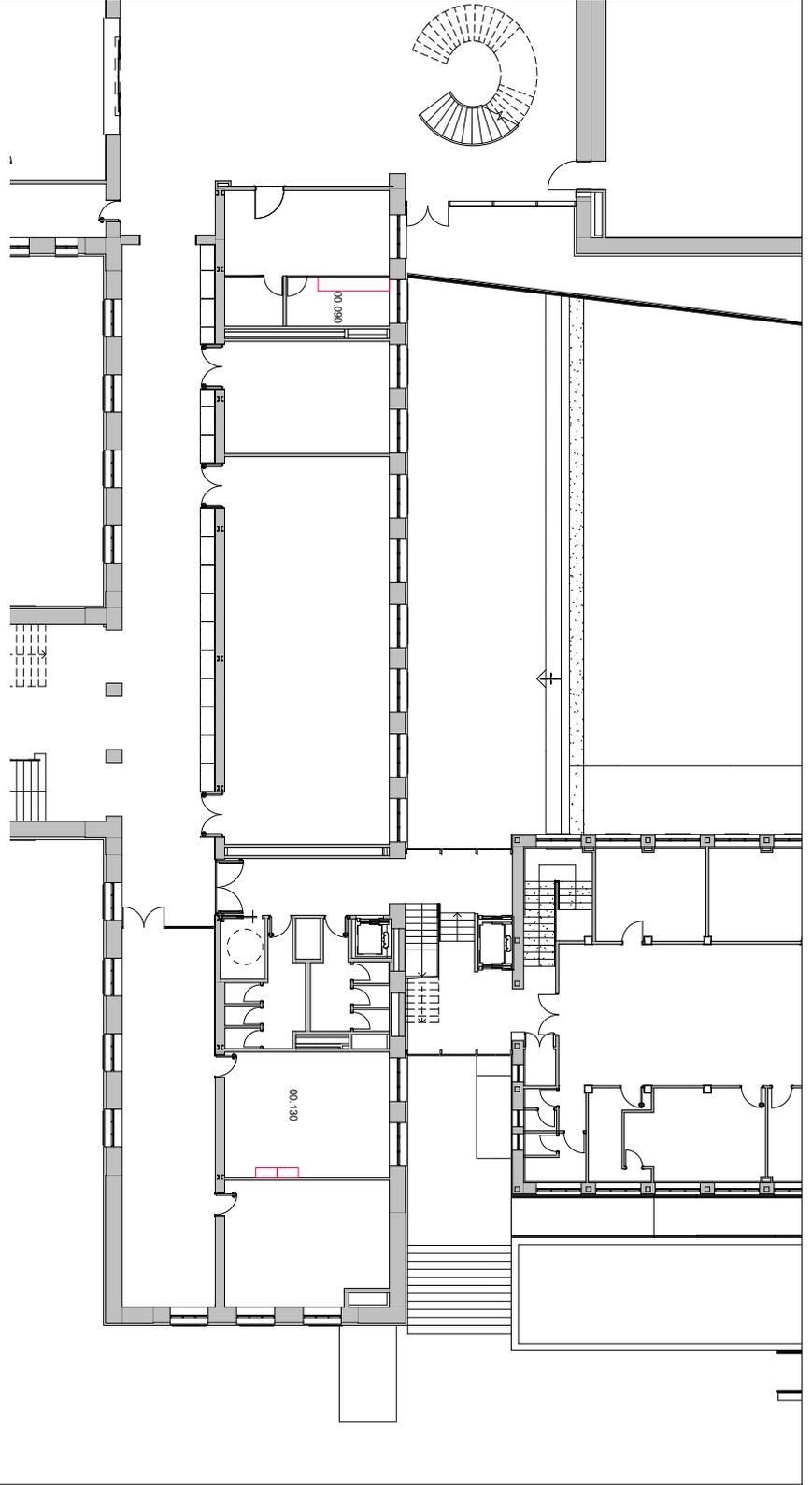
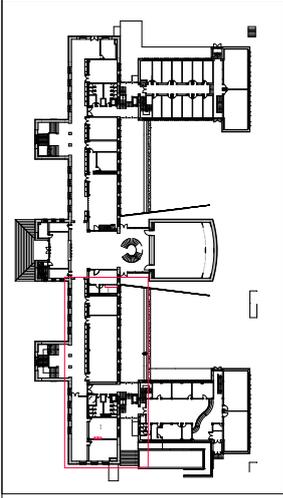
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

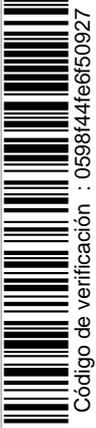
05

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FVL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISOTANO.
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 187 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

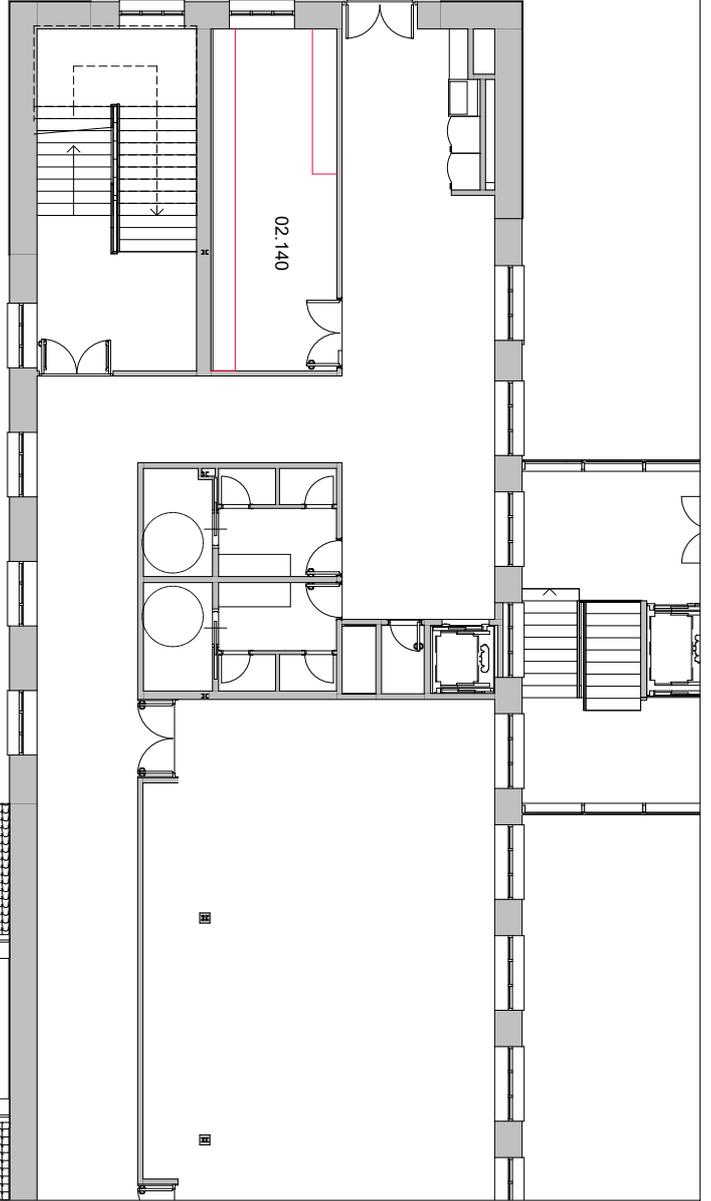
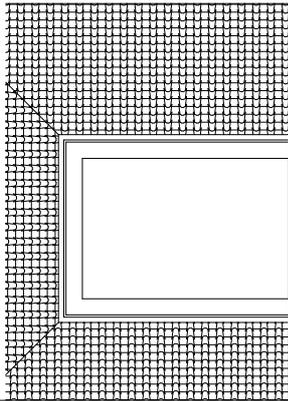
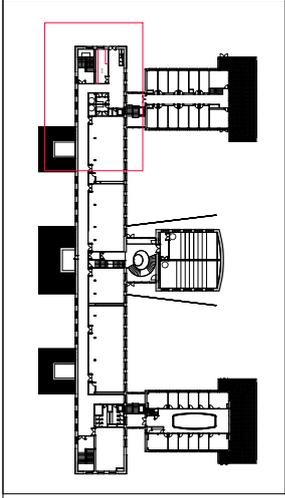
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de
Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

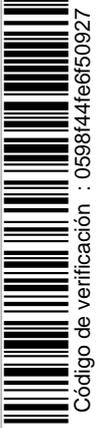
EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FVL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISOTANO.
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

06



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 188 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

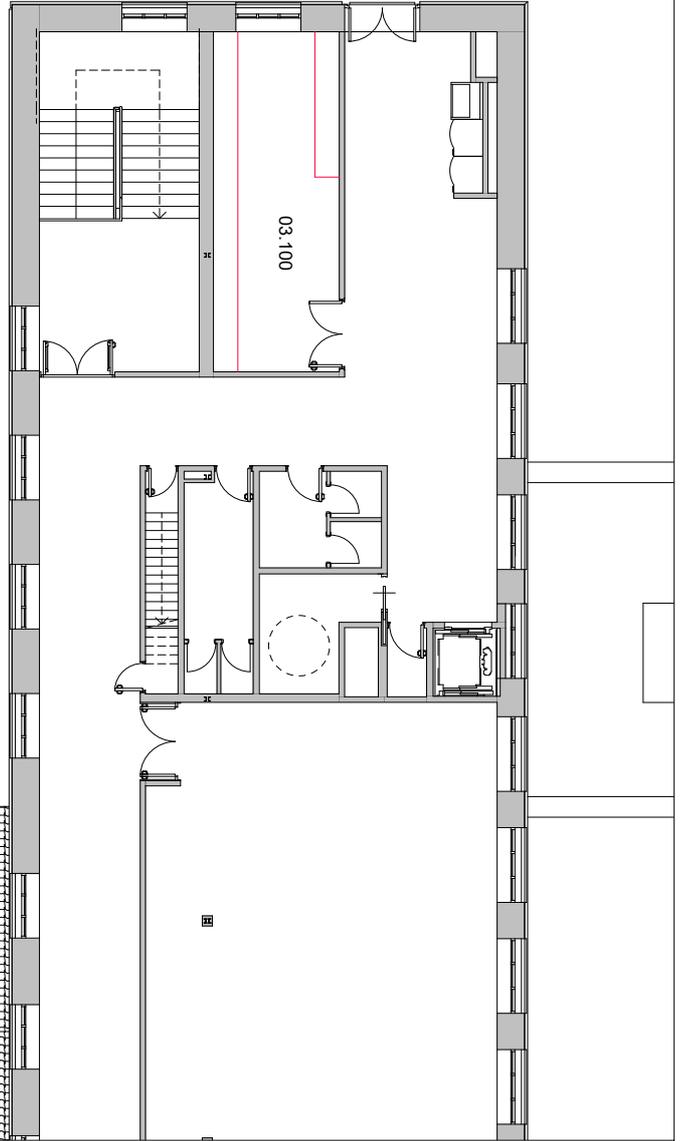
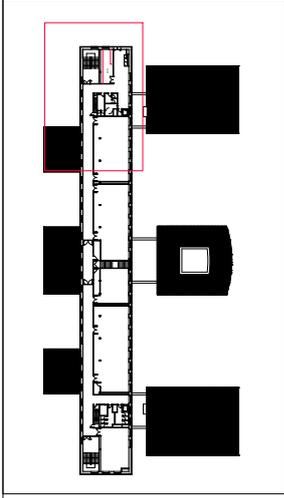
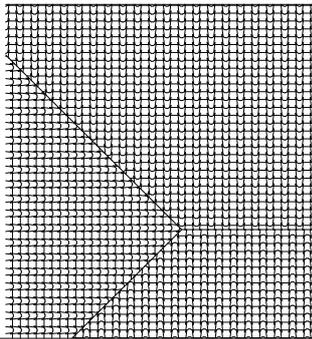
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza

07

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS. EDIFICIO FVL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISOTANO.
CAMPUS S. FRANCISCO. Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 189 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



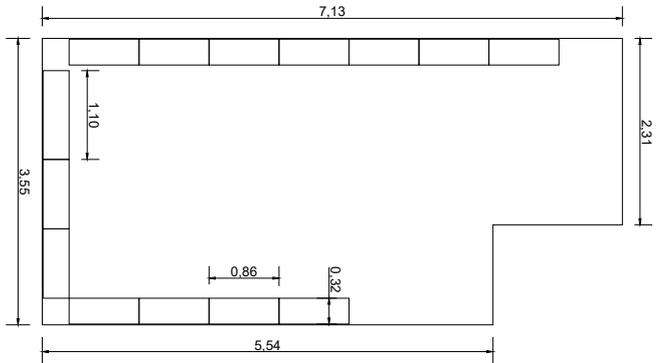
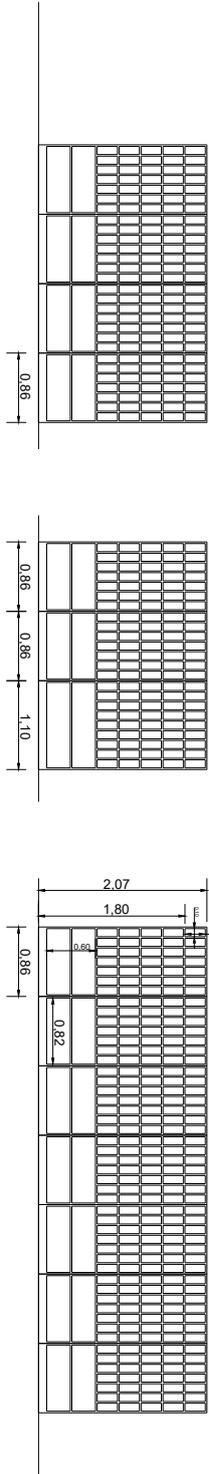
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

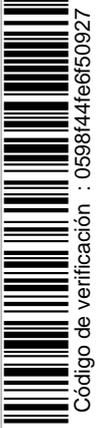
08

EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO
FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 9 - MOBILIARIO ESPACIOS DIVERSOS
PLANTA SEMISÓTANO.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 190 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



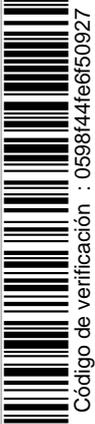
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 10 –BUTACAS**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 191 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 10 –BUTACAS

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento de butacas para los espacios de representación de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y Letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

Los espacios a equipar están distribuidos en las diferentes plantas de los edificios.

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloques principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

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

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar el aula magna, la sala de grados y la sala de reuniones con los muebles que el uso de los mismos requiere.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

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

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 192 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 LOTE 10 –BUTACAS**

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

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

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

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

Se entiende que dentro de este suministro están incluidos los trabajos auxiliares para la completa instalación del equipamiento y sus instalaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, pintura en paredes y techos dañados por el equipamiento, desmontaje y montaje de falsos techos, limpieza, transporte de escombros a gestor de RCD con p.p. de tasas de gestión de residuos, remates, medios auxiliares y de seguridad.

8. 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 contratista, 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 y sus instalaciones.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

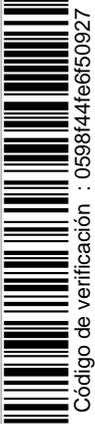
9. MUESTRAS Y DOCUMENTACIÓN.

Se deberá presentar obligatoriamente una muestra de cada uno de los siguientes elementos:

- Butaca aula magna incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 01.01

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 193 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 10 –BUTACAS**

- Butaca sala de juntas y reuniones incluyendo todas las características definidas en este pliego. Según partida 02.01

Las muestras serán evaluadas para comprobar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

Dicha muestra se deberá dejar en edificio de la Facultad de Filosofía y Letras o en lugar indicado por la propiedad y posteriormente serán retiradas por el concursante una vez conocido el adjudicatario.

Con las muestras se deberá presentar el catálogo de terminaciones posibles de cada elemento.

Así mismo se presentará la documentación técnica de cada uno de los elementos ofertados suficiente para valorar el cumplimiento de las prescripciones de este pliego.

10. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

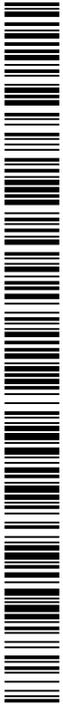
- Ley de Prevención de Riesgos laborales (Ley 31/1995 de 8/11) (B.O.E. 10-11-95).
- Reglamento de los Servicios de Prevención. (R.D.39/97 de 17-1-97) (B.O.E. 31-1-97).
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. (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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 194 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 10 –BUTACAS**

- Estatuto de los Trabajadores.

11. 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 **75 días**.

12. 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 **ciento catorce mil ciento ochenta y dos euros (114.182,00 €)** e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **ciento treinta y ocho mil ciento sesenta euros con veintidós céntimos (138.160,22 €)**.

13. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

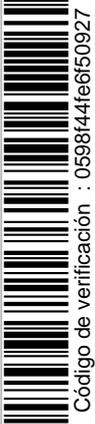
De conformidad con el artículo 126.5.b) de la LCSP, cada referencia realizada en este pliego a especificaciones técnicas contenidas en normas nacionales que incorporen normas europeas, a evaluaciones técnicas europeas, a especificaciones técnicas comunes, a normas internacionales, a sistemas de referencias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

En Zaragoza a la fecha de la firma

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 195 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 10 - BUTACAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

01 BUTACAS AULA MAGNA

01.01 UD BUTACA MAD.TAP.TELA APOYABR.MAD-PALA

Ud.- Suministro y colocación de butaca con estructura (costados) de MDF chapeados en haya teñida y barnizada, apoyabrazos en madera maciza de haya teñida y barnizada, soporte de eje del asiento en polipropileno copolímero con puente de seguridad y bloqueo. Respaldo monobloc formado por madera maciza de haya teñida y barnizada y tablero MDF con revestimiento de espuma de poliuretano de célula abierta autoextinguible M-4 (Densidad de espuma 40 Kg/m³) y tapizado mediante funda removible de tejido ignífuga M-1. El acabado posterior de tablero de contrachapado de haya teñida y barnizada de 13 mm. Asiento monobloc formado por bastidor de inyección de polipropileno o equivalente y revestimiento de espuma de poliuretano moldeada en frío auto extinguiible M-4 (Densidad del poliuretano 65 Kg/m³). Tapizado con fundas completas removibles de tela ignífuga M-1. Trase- ra de tablero de contrachapado de haya teñida y barnizada con micro agujeros acústicos. Sistema de elevación por doble resorte o gravedad. Pala plegable de 35x24 cm o superior escamoteable en el apoyabrazos de madera contracha- pado de haya teñida y barnizada de 13 mm con herrajes metálicos y sistema de seguridad antipánico. Los barnizados será tipo M1 y todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Base metálica pin- tada en epoxi, para anclaje de la butaca al suelo mediante ta- cos y tornillos inoxidables de características a determinar en función de la base de apoyo. Dimensiones aproximadas 55 a 60 cm ancho entre ejes, 50 cm profundidad, 95 cm altura. Colocación en filas con trazado curvo y graderío, incluyendo laterales y numeración de filas y asientos con pirograbado. Medios auxiliares, pequeño material de montaje y medios de seguridad. Medida la unidad colocada.

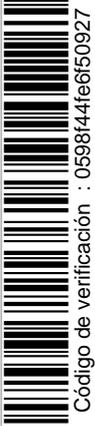
FY100.420	18	9,00	162,00		
FY100.420	2	8,00	16,00		
			178,00	374,00	66.572,00

TOTAL 01..... 66.572,00

02 BUTACAS SALA DE JUNTAS Y SALA DE REUNIONES

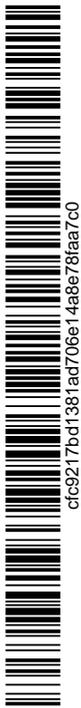
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 196 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

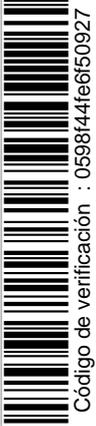
EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 10 – BUTACAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01	UD BUTACAS MET.TAP.TELA APOYABR.MAD-ATRIL Ud.- Suministro y colocación de butaca. Respaldo monobloc formado por madera maciza de haya teñida y barnizada y tablero MDF con revestimiento de espuma de poliuretano de célula abierta autoextinguible M-4 (Densidad de espuma 40 Kg/m³) y tapizado mediante funda removibles de tejido ignífuga M-1. El acabado posterior de tablero de contrachapado de haya teñida y barnizada de 13 mm. Asiento monobloc formado por bastidor de inyección de polipropileno o equivalente y revestimiento de espuma de poliuretano moldeada en frío auto extinguible M-4 (Densidad del poliuretano 65 Kg/m³). Tapizado con fundas completas removibles de tela ignífuga M-1. Trasera de tablero de contrachapado de haya teñida y barnizada con micro agujeros acústicos. Sistema de elevación por doble resorte o gravedad. Apoyabrazos de madera de haya barnizada M1. Soportes laterales del asiento metálicos pintados a epoxi con pies en acero soldado para anclaje de la butaca al suelo mediante tacos y tornillos inoxidables de características a determinar en función de la base de apoyo, pintado a epoxi, dotado de embellecedor para ocultar los puntos de anclaje. Atril-pupitre desplegable desde el respaldo del asiento anterior en madera de haya teñida y barnizada dotado de elementos de sujeción y herrajes. Los barnizados será tipo M1 y todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Incluidos elementos de sujeción y pequeño material. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada. Modelo Javier de Ascender o equivalente.							
	FYL00.390					115	115,00	
	FYL01.370					35	35,00	
							150,00	295,00 44.250,00

02.02 UD BUTACAS MET.TAP.TELA APOYABR.MAD
 Ud.- Suministro y colocación de butaca. Respaldo monobloc formado por madera maciza de haya teñida y barnizada y tablero MDF con revestimiento de espuma de poliuretano de célula abierta autoextinguible M-4 (Densidad de espuma 40 Kg/m³) y tapizado mediante funda de tejido ignífuga M-1. El acabado posterior de tablero de contrachapado de haya teñida y barnizada de 13 mm. Asiento monobloc formado por bastidor de inyección de polipropileno o equivalente y revestimiento de espuma de poliuretano moldeada en frío auto extinguible M-4 (Densidad del poliuretano 65 Kg/m³). Tapizado con fundas completas removibles de tela ignífuga M-1. Trasera de tablero de contrachapado de haya teñida y barnizada con micro agujeros acústicos. Sistema de elevación por doble resorte o gravedad. Apoyabrazos de madera de haya barnizada M1. Soportes laterales del asiento metálicos pintados a epoxi con pies en acero soldado para anclaje de la butaca al suelo mediante tacos y tornillos inoxidables de características a determinar en función de la base de apoyo, pintado a epoxi, dotado de embellecedor para ocultar los puntos de anclaje. Los barnizados será tipo M1 y todos los materiales de origen forestal estarán certificados por PEFC, FSC o equivalente. Incluidos elementos de sujeción y pequeño material. Retirada de restos, medios auxiliares y seguridad. Medida la unidad colocada.
 Modelo Javier de Ascender o equivalente.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 197 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 10 – BUTACAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FYL00.390		10				10,00		
FYL01.370		5				5,00		
						15,00	224,00	3.360,00
TOTAL 02								47.610,00
TOTAL								114.182,00

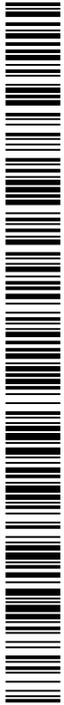
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 198 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. - LOTE 10 – BUTACAS

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	BUTACAS AULA MAGNA.....	66.572,00	58,30
02	BUTACAS SALA DE JUNTAS Y SALA DE REUNIONES.....	47.610,00	41,70
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		114.182,00	
	21% IVA.....	23.978,22	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		138.160,22	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

14 diciembre 2022

1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 199 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



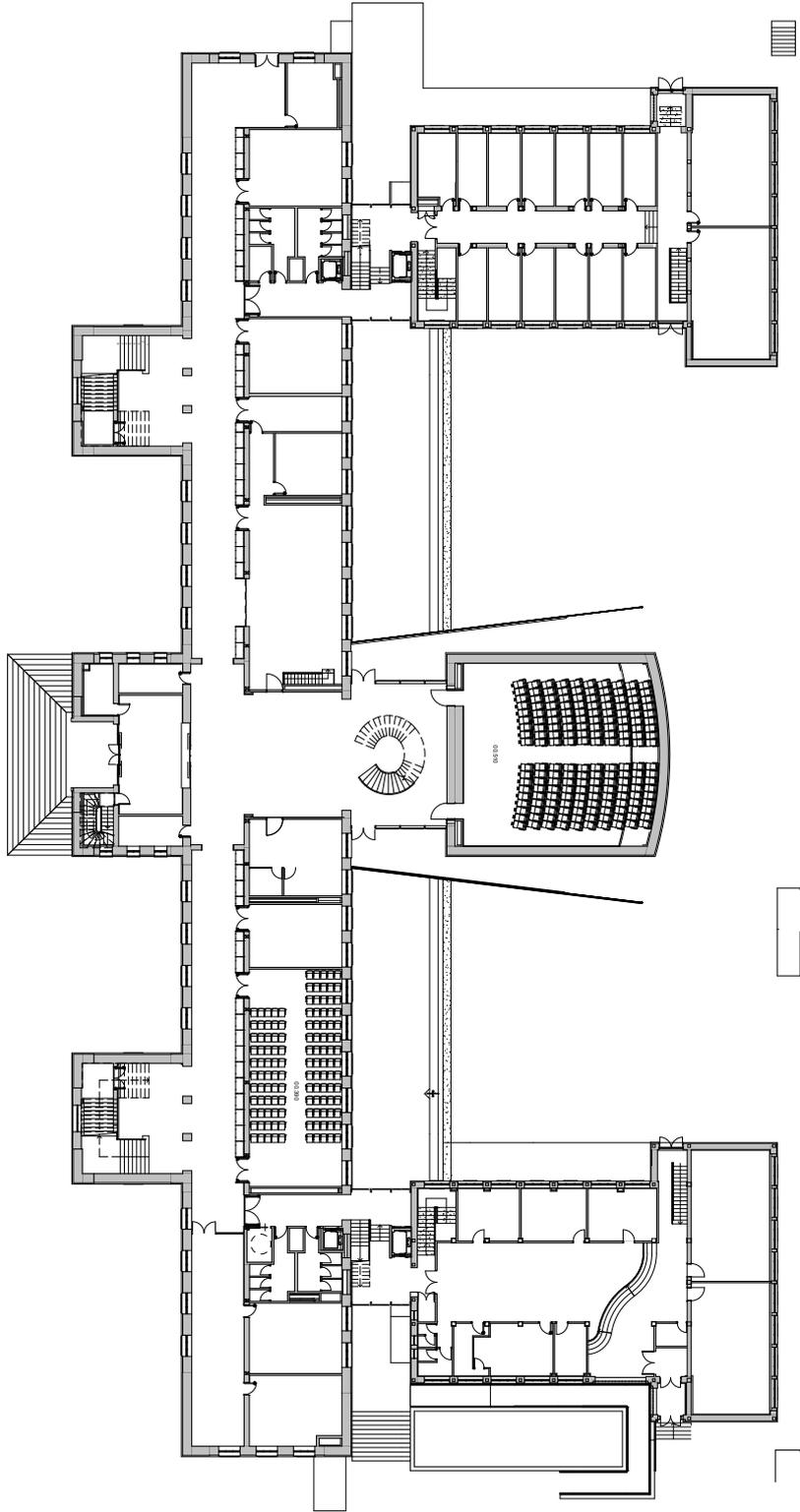
cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>


Unidad Técnica de
Construcción y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

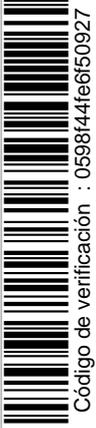
01

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 10 - BUTACAS
PLANTA BAJA.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 200 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

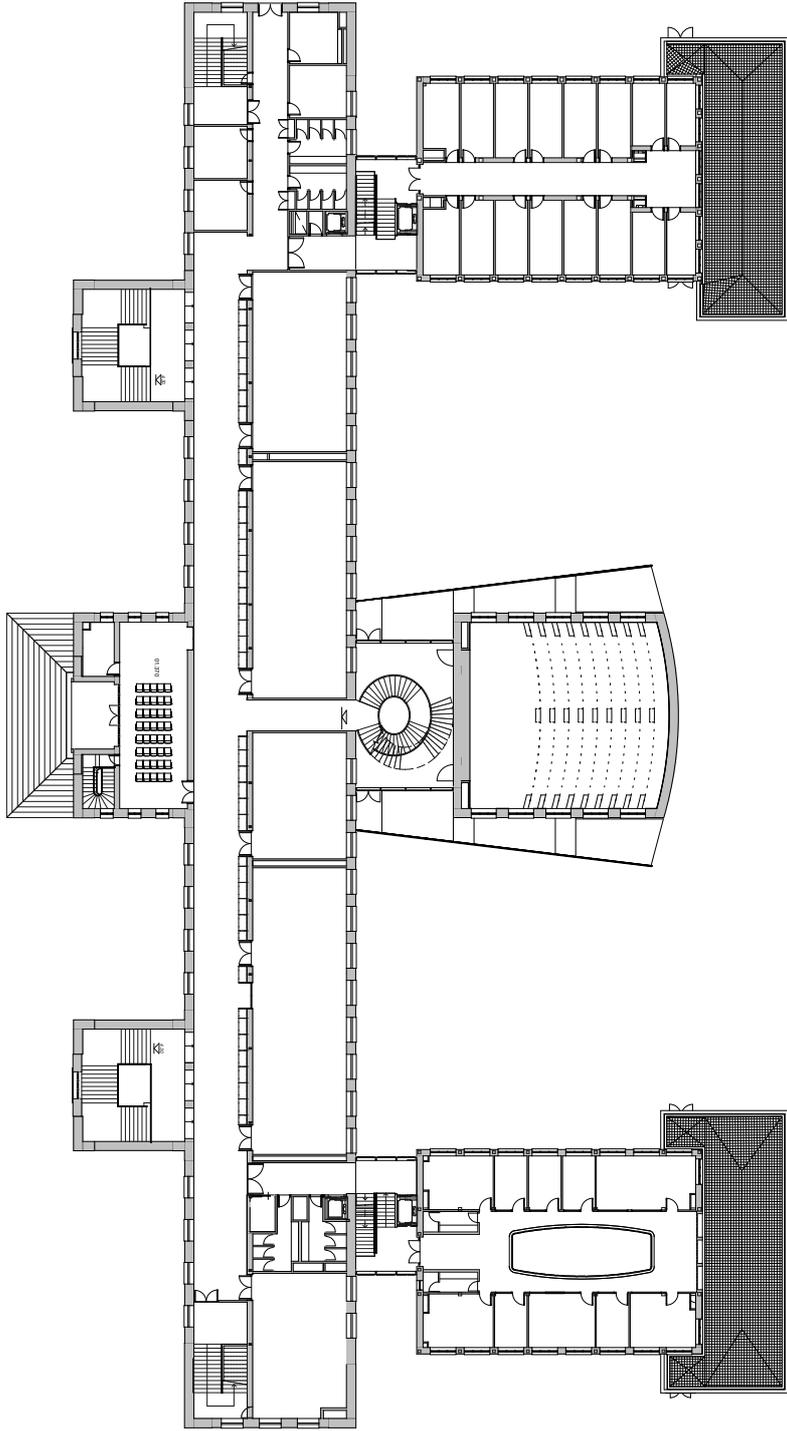
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>



Unidad Técnica de Construcciones y Energía
Universidad Zaragoza
CAMPUS S. FRANCISCO, Pedro Cerbuna, 12 - Zaragoza.

02

EQUIPAMIENTO FACULTAD FILOSOFIA Y LETRAS, EDIFICIO FYL
LOTE 10 - BUTACAS
PLANTA PRIMERA.



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 201 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 11 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 202 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 11 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN

UNIDAD TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES Y ENERGÍA – UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene por objeto definir las condiciones técnicas, de diseño y materiales que han de regir para el equipamiento audiovisual del estudio de televisión y de radio de la Facultad de Filosofía y Letras.

2. EMPLAZAMIENTO

La Facultad de Filosofía y letras se encuentra situada dentro del Campus Universitario de la Plaza de San Francisco, en calle Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza.

3. DESCRIPCIÓN – ESTADO ACTUAL

La Facultad de Filosofía y Letras está distribuida en dos bloque principales conectados entre sí y denominados a estos efectos como “edificio departamental” EDE y “edificio de docencia” FYL.

Cada uno de los espacios está denominado con un código compuesto por las tres primeras letras que indican el bloque (EDE y FYL), dos dígitos o letras que indican la planta (semisótano, baja primera, segunda, tercera y cuarta) y tres dígitos finales que denominan cada uno de los espacios.

En la documentación gráfica se detallan las denominaciones de cada espacio, su situación y sus características geométricas.

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

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTUACIÓN.

Se trata de equipar el área destinada a prácticas de televisión y radio para la titulación de periodismo con los equipos e instalaciones de audiovisuales que el uso de los mismos requiere.

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

La propiedad se reserva la posibilidad de cambiar las unidades o el tipo de elementos a instalar.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UNIDADES.

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

Las características de los elementos descritos en este proyecto se adaptarán a los fabricados de cada ofertante, debiéndose aproximarse lo más posible a dichas características, que han de tomarse como mínimas.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 203 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03

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 : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 11 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN

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.

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

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PREVIA AL INICIO DE LA EJECUCIÓN.

En base a los elementos previstos en este pliego, la empresa contratista, antes de proceder al equipamiento, realizará un proyecto de instalación en el que se integren los equipos propuestos con las necesidades plasmadas en este pliego. Para ello el adjudicatario está obligado a presentar esta documentación en papel y en soporte informático incluyendo la distribución del equipamiento a realizar y del esquema de la instalación y una vez tomadas las medidas "in situ".

Esta documentación es preceptiva para proceder a la instalación.

7. TRABAJOS AUXILIARES PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACION.

La oferta incluye los trabajos auxiliares necesarios para la completa instalación de este equipamiento. 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 pintura dañados por las instalaciones, desmontaje y montaje de falsos techos, bandejas para tendido de cableado y canaletas vistas en tramos que queden accesibles, 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 gestor de RCD de embalajes, restos, tasas de gestión y en general la limpieza de las zonas afectadas.

8. INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

La parte de este equipamiento consistente en la alimentación eléctrica de los diferentes equipos se ajustará al REBT.

Todos los equipos instalados deberán conectarse a tomas de corriente existentes o nuevas instaladas por el ofertante como complemento necesario para la puesta en marcha de los equipos.

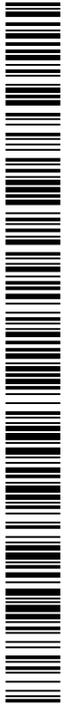
Todo circuito que se instale se realizará mediante manguera eléctrica de cobre de 3x2,5 mm² de sección, tensión nominal 0,6/1 kV, con aislamiento y cubierta no propagadores del incendio, y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos, conforme a UNE-20.432-1, UNE-20.432-3, UNE 20.427-1, UNE 21.172-1 y 2, UNE-21.174, NES-713, NF C-20.454, UNE 21.174-2, y UNE 21.147-1 o equivalentes.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 204 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 11 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN

9. SEGURIDAD E HIGIENE.

En todos los trabajos incluidos en este proyecto se tendrán siempre presentes las medidas adecuadas de seguridad.

La empresa contratista, 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.

Así mismo deberán nombrar una persona, con conocimientos adecuados y justificados, como responsable de seguridad durante la ejecución del contrato. 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.

10. DOCUMENTACIÓN.

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

11. CERTIFICADOS Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA ESPECÍFICA.

Las empresas ofertantes deberán estar inscritas en el registro de equipos o sistemas de telecomunicación, para instalaciones tipo C (instalaciones de sistemas audiovisuales).

Todos los productos relacionados con la energía contemplados en este equipamiento deberán cumplir con el Reglamento (UE) 2017/1369 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2017, por el que se establece un marco para el etiquetado energético y se deroga la Directiva 2010/30/UE.

12. MEDIOS ADSCRITOS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Para la ejecución del contrato, la empresa deberá contar en el equipo personal con al menos 2 técnicos instaladores con CFGS en telecomunicaciones, sonido o similar y un ingeniero industrial, ingeniero técnico industrial, ingeniero de telecomunicaciones o ingeniero técnico en telecomunicaciones para el desarrollo de proyecto o documentación técnica necesaria.

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 205 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 11 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN

13. 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.

SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Listado no exhaustivo

- 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).
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71) a excepción títulos I y III.
- Homologación de medios de protección personal de los trabajadores (17-5-74) (B.O.E. 29-5-74).
- Estatuto de los Trabajadores.

14. PLAZO DE SUMINISTRO Y MONTAJE

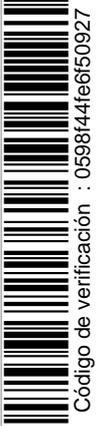
El plazo de suministro de los materiales y equipos incluidos en este proyecto, su instalación y puesta en funcionamiento, en los casos en que sea preciso, será de **105 días**.

15. 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 **doscientos veinticuatro mil ochocientos dos euros con**

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 206 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO NO HOMOLOGADO FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
LOTE 11 – EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DE ESTUDIO DE RADIO Y PLATÓ DE TELEVISIÓN

setenta y cinco céntimos (224.802,75 €) e incluyendo el porcentaje del 21% en concepto de IVA asciende a **doscientos setenta y dos mil once euros con treinta y tres céntimos (272.011,33 €)**.

16. REFERENCIAS A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

En Zaragoza a la fecha de la firma

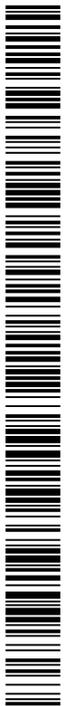
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 207 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

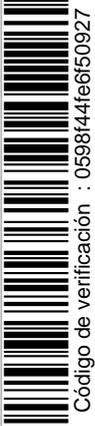
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	REALIZACIÓN VIDEO							
01.02	UD CÁMARA DE GRABACIÓN Ud.- Suministro e instalación de Cámara Blackmagic URSA Broadcast G2 o similar. Con sensor 6K con una ganancia de +36 dB, amplio rango dinámico, montura para objetivos B4 y grabación en Blackmagic RAW, ProRes, H.264 y H.265. Blackmagic URSA Broadcast G2. Óptica Canon o similar 20x con duplicador. Óptica 2/3 " de 20 aumentos y angular de 8,2 Visor electrónico de 7 pulgadas Blackmagic URSA Studio Viewfinder G2 o similar. Kit Control ópticas Canon o similar con control semi servo y control de zoom para ópticas Canon. Pedestal Air-Assist EI7903 Eimage o similar compuesto por la rotula 7103H de alta resistencia y una zapata P3 de liberación rápida, además de la plataforma dolly de trípode EI-7005, dos asas acolchadas GB3. Incluso bolsa de transporte de todos los elementos. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	3				3,00		
						3,00	15.039,00	45.117,00
01.03	UD CAMCORDER Ud.- Suministro e instalación de camcorder profesional 4K Panasonic AG-CX10 o similar con sensor 1/2,5". Con Wi-Fi para control remoto. Auto foco de alta precisión con Face Detection. Zoom de hasta 32x con angular de 25mm. 120 frames por segundo en Suoer Slow Motion. RTSP/RTMP/RTMPS Live streaming y soporte para NDI HX, 4:2:2 10-Bit en las salidas 3G-SDI y HDMI. Soporta el códec P2 MXF. Batería y micrófono. Incluso bolsa para cámara Panasonic EIMAGE o similar. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando	5				5,00		
						5,00	3.243,00	16.215,00
01.04	UD CAJA DE PLATÓ Ud.- Suministro e instalación de caja de plató compuesta por: Panel de vídeo UHD/SDI x12 ud, panel de audio XLR x16. Panel de datos RJ45 x12 ud y alimentación tipo schuko x 8 ud. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	2.373,00	2.373,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 208 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	UD MATRIZ DE CONMUTACIÓN Ud.- Suministro e instalación de matriz de conmutación Blackmagic Smart Videohub 20x20 o similar con entradas de video SDI, 20 x SD/HD/6G de 10 bits. Salidas SDI 20 x SD/HD/6G de 10 bits. Velocidades de transmisión DVB-ASI, 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s. Detección automática de señales SD, HD o 6G. Distribución simultánea de señales SD/HD/4K y DVB-ASI. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	2.966,00	2.966,00
01.06	UD PANEL DE CONTROL Ud.- Suministro e instalación de panel de control físico Blackmagic Videohub Master Control Pro o equivalente de matriz con 21 botones asignables con mando giratorio para seleccionar fuentes y destinos. Pantalla LCD informativa. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	1.064,00	1.064,00
01.07	UD EQUIPO DE PRODUCCIÓN Ud.- Suministro e instalación de equipo de producción Tri-Caster TC1 o equivalente, con 16-channel NDI mixer, 4x 3G-SDI IN / 4x 3G-SDI OUT - 4K/HD/SD, panel de control TC1SP, 2, stripe CS, 4-Stripe CS. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	18.170,00	18.170,00
01.08	UD PANEL DE CONTROL MANEJO Ud.- Suministro e instalación de panel de control TriCaster TriCaster TC1SP Control Panel o similar con 14 botones retroiluminados, 1.5 x líneas manejo, 1 multi T-Bar, 3 joystick, USB connected. TC1SP. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	8.807,00	8.807,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 209 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E.
 AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	UD PANEL RCP Ud.- Suministro e instalación de panel RCP Skaarhoj RCPv2 Joystick w/SDI o similar. Programable. Con joystick tradicional para el control de diafragma y master black. Compatible con cámaras Blackmagic. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	3				3,00		
						3,00	2.973,00	8.919,00
01.10	UD TITULADORA Ud.- Suministro e instalación de tituladora Newtek LiveCG compatible con NDI y sistema LiveText™ 3 con ordenador estacionario W11 compatible, teclado, ratón y monitor de 24". Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	1.977,00	1.977,00
01.11	UD PUESTO PROMPTER Ud.- Suministro e instalación de puesto de prompter con ordenador estacionario W11 compatible, teclado, ratón y monitor de 24". Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	837,00	837,00
01.12	UD INTERFAZ Ud.- Suministro e instalación de Interfaz NewTek LivePanel o similar para TriCaster® TC1 o equivalente. Incluso tablet para control. Puesto auxiliar playout. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	1.867,00	1.867,00
01.13	UD MONITOR 70" + SOPORTE PARED O TECHO Ud.- Suministro e instalación de monitor de gama profesional Philips 70BFL2214/12 o similar. Con pantalla LED 4K Ultra HD, 70 pulgadas / 177 cm. Resolución de pantalla: 3840 x 2160p. Brillo: 350 cd/m². Relación de contraste (típica) 5000:1. Modo de funcionamiento horizontal, 16/7. Incluso soporte para anclaje en techo o pared. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	2				2,00		

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 210 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

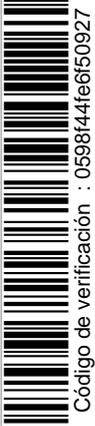
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E.
AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

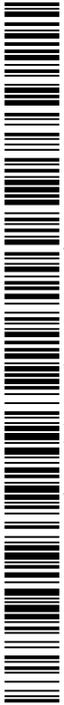
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	UD MONITOR 70" + SOPORTE SUELO Ud.- Suministro e instalación de monitor de gama profesional Philips 70BFL2214/12 o similar. Con pantalla LED 4K Ultra HD, 70 pulgadas / 177 cm. Resolución de pantalla: 3840 x 2160p. Brillo: 350 cd/m ² . Relación de contraste (típica) 5000:1. Modo de funcionamiento horizontal, 16/7. Incluso soporte de suelo con ruedas y bandeja. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				2,00	1.315,00	2.630,00
01.15	UD MONITOR CCU Ud.- Suministro e instalación de monitor CCU doble con Entrada de video SDI, SD, HD y 6G con ajuste automático. Salida derivada con resincronización de la señal. Salida de video SDI 1 x SD, HD y 6G derivada a 10 bits. Entrada de audio SDI 16 canales integrados en SD, HD y UHD. Salida de audio SDI 16 canales integrados en SD, HD y UHD. Definición estándar, alta definición y 6 Gb/s para conexiones SDI. Luz piloto Conector D de 9 pines. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Blackmagic o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	1.201,00	1.201,00
01.16	UD MONITOR Ud.- Suministro e instalación de monitor BROADCAST AEQ LM8024 24" FULL HD PROCESADO 10 BITS Y HDR INCORPORADO, panel LCD IPS con backlight de LED de resolución: 1920x1200, contraste: 1000:1, brillo: 350 cd/m ² . Entrada DVI-I (DVI digital + YPbPr), entrada DCI, 2xSD-SDI con salida en loop activo. Activación HD/3G en las entradas SDI, soporte fijo de sobremesa.. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Blackmagic o equivalente. Medida la unidad completa funcionando.	2				2,00	1.019,00	2.038,00
		1				1,00	4.720,75	4.720,75

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 211 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

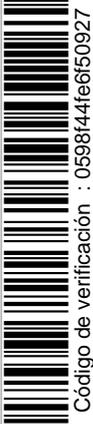
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17	UD CONVERSIONOR BIDIRECCIONAL Ud.- Suministro e instalación de conversor bidireccional Blackmagic o similar entre señales SDI y HDMI en cualquier formato SD, HD o UHD, a una resolución máxima de 2160p60. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio), configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	3				3,00		
						3,00	263,00	789,00
01.18	UD CONJUNTO MOBILIARIO Ud.- Conjunto de mobiliario a medida para la realización de TV, con espacio como mínimo para los siguientes puestos: Operador de realización. Operador de CCU. Operador de sonido. Operador de tituladora y prompter. Operador payout. Se realizará en tablero de madera aglomerada chapada en melamina en tipo o color a elegir por la propiedad y canteada en PVC, faldones y laterales de 20 mm de espesor, sobre de 30 mm de espesor con huecos para el alojamiento e integración de equipos según necesidades técnicas y distribución del equipamiento. Incluso pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	1				1,00		
						1,00	9.363,00	9.363,00
01.19	UD FONDO CROMA Ud.- Suministro y colocación de fondo Chroma hecho a medida, fen forma de U de medidas 4,5 x 4,5 x 2 m y altura 3 metros, pintado en verde especial chroma incluida la zona de suelo, acabados de esquinas redondeados. Incluso pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	1				1,00		
						1,00	7.138,00	7.138,00
01.20	UD FONDO PANORAMICO PORTATIL Ud.- Suministro y colocación de fondo panorámico portátil MANFROTTO o similar de 4 x 2,35 metros, verde cromakey. Con 3 paneles de aluminio plegable, tela y bolso de transporte, 3 secciones individuales enmarcadas en aluminio y conectadas entre si para montar en posición plana contra una pared o con bastidores plegados para efecto envolvente. Incluso ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	1				1,00		
						1,00	727,00	727,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 212 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.21	UD ARMARIO RACK Ud.- Suministro e instalación de armario tipo rack para el alojamiento de todos los equipos que corresponda de 42 Ud. Anchura 600 mm fondo 800. Incluso cajonera, secuenciador de encendido y bandejas necesarias. Incluso conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	1.972,00	1.972,00
TOTAL 01								138.890,75

02 REALIZACIÓN AUDIO

02.01	UD SET MICRO DIADEMA INALÁMBRICO Ud.- Ud.- Suministro e instalación de set de micro de diadema inalámbrica digital Sennheiser EVOLUTION DIGITAL o similar. Con sistema Rangos de frecuencia de conexión de audio 470.2 - 526 MHz 520 - 576 MHz . Respuesta de frecuencia de audio 20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs Audio THD ≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs nivel de entrada. Receptor rack. Voltaje de entrada 11 - 13 V. Corriente de entrada ≤ 300 mA. Potencia de transmisión (radiada) BLE: max. 10 mW EIRP. Potencia salida de audio 18 dBu max. Transmisor Bodypack. Voltaje de entrada 2.0 - 4.35 V. Corriente de entrada < 300 mA. Fuente de alimentación 2 baterías AA de 1.5 V (manganeso alcalino) o batería recargable BA 70 Ancho de banda ocupado 200 kHz Potencia de transmisión (radiada). Conexión de audio: 10 mW ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP) BLE: max. 10 mW EIRP. Módulo del micrófono diadema con conector 3.5mm jack o 3-Pin, respuesta de (audio) frecuencia 20 - 20,000 Hz Max. nivel de presión de sonido 135 dB, patrón de captación omnidireccional, sensibilidad (1W/1m) 42dB+-3dB, impedancia nominal 1000 ohms. Incluso batería para sistemas inalámbricos Sennheiser o equivalente. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	4				4,00	798,00	3.192,00
02.02	UD ESTACION CARGA Ud.- Suministro e instalación de estación de carga rápida a través de USB para sistemas inalámbricos. Tiempo máximo de funcionamiento de 12 horas, 100% de energía de la batería en 3 horas de tiempo de carga. Carga a través de USB-C. Incluso estación de carga, 2 baterías para sistema inalámbrico y alimentador. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	2				2,00	149,00	298,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 213 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	UD CONSOLA DE MEZCLA Ud.- Suministro e instalación de consola de mezcla digital Yamaha TF1 o similar, 32 + 2 Estéreos y 2 Retornos, 20 buses X + Estéreo + Sub, 8 grupos de DCA. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	2.590,00	2.590,00
02.04	UD SISTEMA INTERCOMUNICACIÓN Ud.- Suministro e instalación de sistema de intercomunicación Hollyland Solidcom C1 o similar, full-duplex de banda ancha, conexión dentro de un area de 300 m2, con posibilidad de personalización y ampliación DECT6.0. Incluyendo ocho auriculares y una estación base. Solidcom C1 8S o equivalente. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	4.577,00	4.577,00
02.05	UD SISTEMA IN-EAR Ud.- Suministro e instalación de sistema In-Ear UHF inalámbrico Sennheiser XS o equivalente. Rango de frecuencia de 476 - 500 MHz. Potencia de transmisión: 30 mW. Respuesta en frecuencia: 45 Hz - 15000 Hz. Ancho de banda de conmutación hasta 24 MHz. Transmisor (XSW IEM SR) y receptor de petaca (XSW IEM EK). Conectores: Transmisor (salida de auriculares de 6,3 mm y 2 jacks de entrada combo) y receptor (salida de auriculares minijack de 3,5 mm). Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	598,00	598,00
02.06	UD PAREJA MONITORES Ud.- Suministro e instalación de pareja de monitores de estudio biamplificados (2 vías, 45w+25w) y bass reflex, color negro. Yamaha HS5-MP o similar. Incluso soportes a pared. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	2				2,00		
						2,00	474,00	948,00

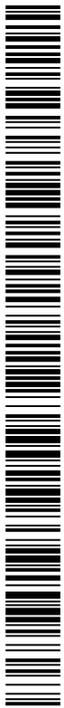
CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 214 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 – E.
 AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	UD COMNUTADOR Ud.- Suministro e instalación de conmutador SWITCH NET-GEAR M4250-26G4XF-PoE+ Managed Switch 24x1G PoE+ 480W 2x1G and 4xSFP+ Switch administrador. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	1.462,00	1.462,00
TOTAL 02.....								13.665,00
03	REALIZACIÓN ILUMINACIÓN							
03.01	UD ESTRUCTURA ILUMINACIÓN Ud.- Suministro e instalación de estructura de iluminación compuesta por tubos de 50mm de diámetro, suspendida en techo con puntos de anclaje necesarios para soportar hasta 500Kg, dimensionada para cubrir escenografía, con al menos los siguientes elementos: - Tubo horizontal de contras de longitud 6 metros - Tubo horizontal cenital de longitud 6 metros. - Tubo horizontal frontal de longitud 6 metros. - 3 Tubos verticales de longitud aproximada de 6 metros colocados en perpendicular a los horizontales y amarrados mediante garras dobles con el fin de crear un sistema robusto de una sola pieza. Configuración, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	3				3,00	1.658,00	4.974,00
03.02	UD PANEL ILUMINACIÓN LED Ud.- Suministro e instalación de panel de iluminación led de estudio de 100W. LED: 480PCS. CT: 3200K-5600K, ajustable CRI Ra: >95. Flujo luminoso >8000 lm. Control: DMX con dos canales. Oscurecimiento: 1-100 %/ 0-255. Dimensiones aproximadas 640x375x140 mm. Peso aproximado 7.4 kg. Incluso garra, sirga de seguridad y palas. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	12				12,00	881,00	10.572,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 215 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E.
 AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	UD FOCO FRESNEL 100 W Ud.- Suministro e instalación de foco tipo fresnel EIMAGE EJ-100S o equivalente, de 100W. Con CT: 3200K-5600K, ajustable. CRI Ra: >95. Flujo luminoso >1000 lm. Control: local/DMX con dos canales. Oscurecimiento: 1-100%/0-255. Dimensiones aproximadas 380x400x330 mm. peso aproximado: 9.0 kg. Incluso garra, sirga de seguridad y palas. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	9				9,00		
						9,00	987,00	8.883,00
03.04	UD FOCO FRESNEL 250 W Ud.- Suministro e instalación de foco tipo fresnel EIMAGE EJ-250S o equivalente de 250W. CT 2700K-6500K, ajustable. CRI Ra: >90. Flujo luminoso>30000 lm. Vida estimada de led 50000 h. Ángulo del haz de luz 15°-55° mediante zoom electrónico. Control: local/DMX canales 4/5 ch. Oscurecimiento 1-100%/0-255. Dimensione s aproximadas 520x315x320 mm. Peso aproximado: 8,4 kg. Incluso garra, sirga de seguridad y palas. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	6				6,00		
						6,00	1.292,00	7.752,00
03.05	UD KIT ILUMINACIÓN PORTATIL Ud.- Suministro e instalación de kit de iluminación portátil compuesto por 3 paneles E-IMAGE EL-480S o equivalente regulables y controlables por DMX, con 3 trípodes de iluminación LS-4 o equivalente. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	2.969,00	2.969,00
03.06	UD DISTRIBUIDOR DE SEÑAL Ud.- Suministro e instalación de distribuidor de señal DMX con 6 vías. Conectores XLR3 y XLR5. Selector Terminal/Link Out. Incluso 1 HU rack 19 pulgadas. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	200,00	200,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 216 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E.
 AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	UD CONTROLADOR Ud.- Suministro e instalación de controlador DMX MARK scene 24 MKII o similar con 96 programas. Control MIDI. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	322,00	322,00
03.08	UD MODIFICACIÓN FALSOS TECHOS Ud.- Modificación de falso techo existente en la sala con desmontaje de la zona afectada por la instalación, refroma de perfiles de sujeción, pintura o sustitución de placas en color negro y reposición de todo el falso techo. Material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	1				1,00		
						1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL 03.....								39.672,00
04	ESTUDIO RADIO Y CABINAS DE LOCUCIÓN							
04.01	UD CÁMARA Ud.- Suministro e instalación de cámara PANASONIC 4K 30/25p 3840x2160 o equivalente. Con control, monitorización y alimentación a través de IP, POE+. Resoluciones desde 720p a 2160/39.97p. Sensor MOS de 1/2.5" 4K. Zoom óptico 24x, ampliable hasta 28x en 4k y 36x en HD. Angular 74.1°. NDI-HX V.2 y RTMP/RTMPS, SRT. Salidas: HDMI y video por IP. Entrada de audio estéreo (línea o micro). Panasonic AW-UE40WEJ o equivalente. Incluso soporte de pared para cámara PTZ. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	3.248,00	3.248,00
04.02	UD MICRÓFONO DINÁMICO Ud.- Suministro e instalación de micrófono dinámico SENNHEISER MD-421 o equivalente. Con patrón polar cardioide. Filtro paso alto de 5 pasos. Respuesta en frecuencia: 30 Hz - 17 kHz. Sensibilidad (1kHz): 2 mV/Pa +-3dB. Dimensiones: 215 x 46 x 49 mm. Peso: 385 g. Incluso montaje en trípode para rosca de 3/8" y soporte de microfono K&M o equivalente, Peso: 2,5 kg, Altura: 217 - 347 mm, Base Ø: 180 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	8				8,00		
						8,00	451,00	3.608,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 217 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

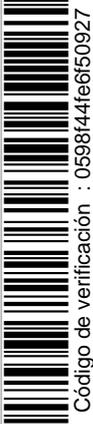
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	UD MICRÓFONO MANO Ud.- Suministro e instalación de micrófono de mano Sennheiser, metálico E835 o equivalente. Con soporte de micrófono K&M o equivalente, Peso: 2,5 kg, Altura: 217 - 347 mm, Base Ø: 180 mm. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	164,00	164,00
04.04	UD MEZCLADOR AUDIO Ud.- Suministro e instalación de mezclador de audio Behringer UHD 404 o equivalente. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	2				2,00		
						2,00	217,00	434,00
04.05	UD PAREJA MONITORES ESTUDIO Ud.- Suministro e instalación de pareja de monitores de estudio biamplificados (2 vías, 45w+25w) y bass reflex, color negro. Yamaha HS5-MP o similar. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	5				5,00		
						5,00	480,00	2.400,00
04.06	UD AURICULARES CERRADOS Ud.- Suministro e instalación de auriculares profesionales cerrados SHURE SRH440A o equivalente. Con drivers de neodimio dinámicos de 40 mm. Impedancia nominal: 40 Ohmios. Potencia nominal de manejo: 500 mW. Rango de frecuencia: 10 - 22000 Hz. Sensibilidad: 97 dB / mW. Cable recto desmontable de 3 m. Conexión de cable de un solo lado. Almohadillas reemplazables. Con adaptador jack de 6,3 mm chapado en oro. Peso aproximado: 255 g. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	7				7,00		
						7,00	102,00	714,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 218 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

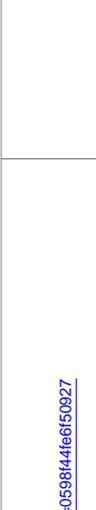
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	UD CONSOLA PRODUCCIÓN RADIO Ud.- Suministro e instalación de consola de producción de radio D&R AIRLITE o similar. Con 3 entradas de micrófono balanceadas, con alimentación phantom. 8 entradas de línea estéreo, 4 canales USB y 1 canal VoIP telefónico. Canales 1 - 3 con ecualizador musical de 3 bandas. Envío auxiliar estéreo pre o post fader conmutable. Control USB con 16 botones. Incluso software de medición. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	2.623,00	2.623,00
04.08	UD PLACA REGULACIÓN VOLUMEN Ud.- Suministro e instalación de placa de regulación de volumen y conexión de micrófono. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	3				3,00		
						3,00	114,00	342,00
04.09	UD AMPLIFICADOR Ud.- Suministro e instalación de amplificador estéreo BEHRINGER HA400 o equivalente de 4 canales. Con control de nivel de salida para cada canal. Amplificadores operacionales 4580. Adaptador de corriente de 12V DC. 1 entrada estéreo de 1/4" TRS (100kohm). 4 salidas estéreo de 1/4" TRS (80ohm). Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00		
						1,00	43,00	43,00
04.10	UD INDICADOR ON AIR Ud.- Suministro e instalación de indicador luminoso ON AIR. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	6				6,00		
						6,00	235,00	1.410,00
04.11	UD PILOTO LUMINOSO LOCUTORIO Ud.- Suministro e instalación de piloto luminoso de locutorio. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	2				2,00		
						2,00	114,00	228,00

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 219 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
Cargo: Gerente
Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



Código de verificación : 0598f44fe6f50927

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0598f44fe6f50927>



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valida.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

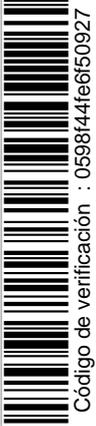
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 - E.
 AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	UD RELOJ PATRÓN Ud.- Suministro e instalación de reloj patrón Gorgy timing LEDI7S o equivalente, de superficie, para colocar en distintos puntos, realización, plató, control de radio, locutorio, cabina autocontrol, zonas comunes. Conexiones, configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando	6				6,00	769,00	4.614,00
04.13	UD TRASLADO E INST. ESTUDIO RADIO Ud.- Desmontaje, traslado e instalación de estudio de radio existente. Incluyendo la integración, puesta en marcha, configuración, limpieza, y sustitución de ls siguientes elementos: -Híbrido telefónico -Micrófono de órdenes -Salida de audio a un ordenador externo como copia de seguridad - reproductor/grabador Compack flash. Conexión eléctrica, cableado necesario (VK-5, HDMI, USB, FTP cat.6A, audio) , configuración, puesta en marcha y formación, pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa funcionando.	1				1,00	10.347,00	10.347,00
04.14	UD MESA DE CONTROL Ud.- Suministro y colocación de mesa de control para estudio de radio, hecha a medida, con integración de los distintos elementos de radio actuales y disposición de equipos según indicaciones de la propiedad. Fabricada en tableado de madera aglomerada chapado en melamina o madera natural y cantado en PVC de 2 mm, con faldones y trasera. Pequeño material de montaje, ayudas de albañilería, medios auxiliares y de seguridad. Medida la unidad completa.	1				1,00	2.400,00	2.400,00
TOTAL 04.....								32.575,00
TOTAL.....								224.802,75

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 220 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

RESUMEN DE PRESUPUESTO

EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - LOTE 11 – E. AUDIOVISUAL EST. RADIO Y PLATÓ TV

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	REALIZACIÓN VIDEO	138.890,75	61,78
02	REALIZACIÓN AUDIO	13.665,00	6,08
03	REALIZACIÓN ILUMINACIÓN.....	39.672,00	17,65
04	ESTUDIO RADIO Y CABINAS DE LOCUCIÓN	32.575,00	14,49
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		224.802,75	
21% IVA		47.208,58	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		272.011,33	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

14 diciembre 2022

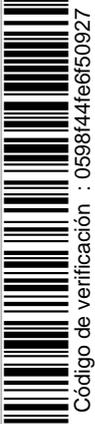
1

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 221 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 01-03-2023 10:31:03



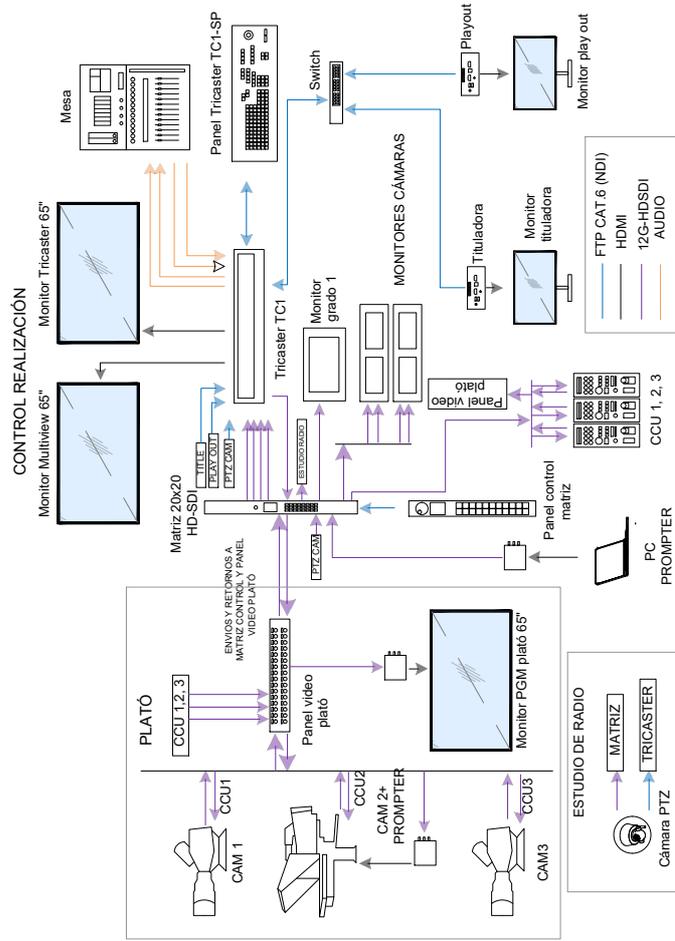
Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

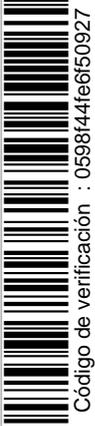
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

REALIZACIÓN PERIODISMO (video)



CSV: cf9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 222 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nu?ez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

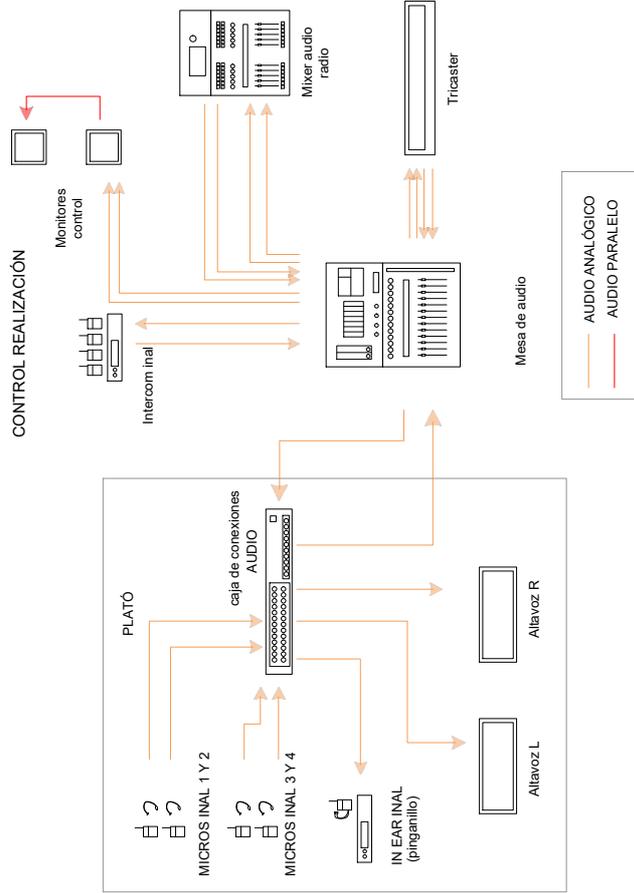
Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

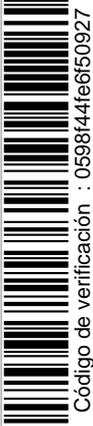
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

REALIZACIÓN PERIODISMO (audio)



CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 223 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA
 Cargo: Gerente
 Fecha: 01-03-2023 10:31:03



Código de verificación : 0598f44fe6f50927



cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en <http://valide.unizar.es/csv/cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0>

CSV: cfc9217bd1381ad706e14a8e78faa7c0	Organismo: Universidad de Zaragoza	Página: 224 / 224	
Firmado electrónicamente por	Cargo o Rol	Fecha	
Astarte Nuñez Floristan	Arquitecta UTCE	17/01/2023 12:33	

REALIZACIÓN PERIODISMO (datos)

