

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATO DE SUMINISTRO CUYO OBJETO ES LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS.

ELEMENTOS Y CARACTERÍSTICAS DEL MOBILIARIO PARA LA BIBLIOTECA

ESTANTERÍAS

Cantidades:

6 estanterías de 187 x 210 x 30 cm (2 módulos de 90)
1 estantería de 227 x 210 x 30 cm (2 módulos de 110)
7 estanterías dobles de 187 x 210 x 60 cm (2 módulos dobles de 90)
1 estantería de 207 x 210 x 30 cm (1 módulo de 90 y 1 de 110)
1 estantería de 260x 210 x 30 cm. (1 módulo de 90 y 2 de 80)
2 estanterías de 1240 x 100 x 30 cm. Con trasera y tapa corrida (11 módulos de 110). Estas estanterías se rematarán con molduras laterales en madera de haya, para que queden perfectamente ajustadas. Las tapas superiores corridas igualmente se harán a la medida de cada hueco entre columnas y cubriendo exactamente el hueco disponible.

1 sujetalibros por estante, de varilla cromada

El siguiente material será totalmente compatible con el material existente en la Biblioteca al ser material necesario para poder realizar ampliaciones:

2 costados laterales de 210 x 30 cm
2 costados centrales de 210 x 30 cm
1 Tapa de 80 x 30 cm
6 bastidores de 100 x 80 cm
6 costados laterales de 100 x 30
3 costados centrales 100 x 30

Características técnicas:

Costados: en tablero de partículas E1 (aglomerado) de al menos 23 mm de espesor rechapados por ambas caras, con hoja de madera de haya de primera calidad. Los cantos frontales macizados con listón de haya maciza de al menos 15 mm de grosor y moldurado frontal de media caña. Barnizado en su color natural con lacas incoloras con un acabado similar a las estanterías existentes. Mecanización con cremallera de taladros cada 32 mm para regulación de las baldas en altura. Niveladores de plástico de nylon duro, de al menos 25 mm de diámetro. Es importante que los costados coincidan tanto técnica como estéticamente con las estanterías existentes en la biblioteca antigua para su perfecta ampliación.

Estantes: fabricados en chapa de acero AP02 de 1 mm de espesor, en una sola pieza, con pliegues longitudinales para resistencia al peso y alojamiento de sujetalibros. Con retenedor trasero de al menos 30 mm de altura útiles en plano de retención. El estante tendrá al menos 32 mm de altura frontal y tarjetero frontal metálico de la longitud del largo total de la balda y la altura frontal total de la balda.

El estante tiene que permitir el uso de dos tipos de sujetalibros, el sujetalibros de varilla cromada de desplazamiento horizontal que engancha en la solapa del retenedor trasero de estante y el sujetalibros de varilla cromada tipo muelle que se ancla en los pliegues interiores del estante con plásticos especiales antirrotura y que no dañe la chapa metálica. Estas características del estante tienen que coincidir tanto estética como técnicamente con los estantes ya existentes de la antigua biblioteca.

Tanto los estantes, como el retenedor y el tarjetero tienen que ir pintados con pintura en polvo epoxi-poliéster, de acabado en textura y en color iguales a los ya existentes en biblioteca antigua.

Tapa: Chapa blanca tipo AP-02 de al menos 1mm y pliegues longitudinales, similar a las características de los estantes, tiene que permitir el uso del sujetalibros de varilla cromada tipo muelle indicado en el apartado del estante.

La medida de fondo de la tapa tiene que ser la indicada que permita que sobresalga 15 mm del costado para el alojamiento de perfil-tarjetero superior, que permita que este sobresalga del módulo para la mejor señalización del mismo. Debe incorporar un perfil-tarjetero superior metálico de 35 mm de altura con una inclinación de 30° para la mejor visualización de texto y con una medida total el largo total del estante o tapa. Tanto la tapa como el perfil señalizador deben tener un acabado en textura y color iguales a los ya existentes en biblioteca antigua.

Bastidor: Fabricado en tubo metálico de 30 x 20 x 1,5 mm, de acabado en textura y color iguales a los ya existentes en biblioteca antigua.

Sujetalibros: Las estanterías tienen que permitir el uso de dos modelos de sujetalibros de varilla cromada, modelos ya existentes en la biblioteca antigua. Los nuevos tienen que ser en estética y formato iguales a los existentes:

Sujetalibros de varilla cromada horizontal: fabricados en varilla de acero de 6 mm de grosor con baño de cromo. Con forma específica para la sujeción lateral de libros y con una pieza de plástico especial antirotura para que se pueda deslizar horizontalmente por la pestaña del retenedor trasero de balda.

Sujetalibros de varilla cromada tipo muelle: fabricados en varilla de acero de 6 mm de grosor con baño de cromo. En forma de "V" con terminales especiales de plástico antirotura en sus extremos, para que se puedan acoplar en el pliegue longitudinal de la balda.

Acabado superficial de los costados: Las partes de madera deben estar tratadas, previo lijado, con dos capas de barniz incoloro poliuretánico de gran dureza, como los costados ya existentes en la antigua biblioteca.

Acabado superficial de estantes y bastidor: con pintura en polvo epoxy-poliéster de 90-120 micras aplicada en horno. Acabado similar a los ya existentes en antigua biblioteca.

Medidas para la durabilidad:

La pintura polvo epoxi sobre metal debe cumplir ser de gran dureza y larga durabilidad.

Ergonomía y Comodidad:

El diseño de la estantería debe responder a las calidades y requerimientos establecidos por el reglamento que regula las Normas para la Accesibilidad en las Infraestructuras, el Urbanismo, la Edificación y el Transporte.

La estantería **NO** presentará huecos que supongan peligro de atrapamiento; tiene que tener una gran estabilidad, haciendo imposible el vuelco.

Las estanterías tienen que poder incorporar los siguientes accesorios:

- Estantes en escalera para soporte de audiovisuales: fabricados en chapa de acero AP02 de 1 mm de espesor en una sola pieza, con pliegues longitudinales para la resistencia al peso y el alojamiento de sujetalibros. Con retenedor trasero de al menos 30 mm útiles de plano de retención en caso de bastidor trasero y sin retenedor en caso de trasera y con cartelas de separación.
- Estantes extraíbles fabricados en chapa de acero AP02 de 1 mm de espesor, en una sola pieza, con correderas laterales de bolas extracción de salida total.
- Estantes revisteros expositores: estantes metálicos inclinados en chapa de acero AP02 de al menos 1 mm de espesor, pintados en horno con pintura epoxi y soporte específico para cada modelo de estantería.
- Estantes revisteros expositores abatibles para almacenaje con trampón entero para la exposición y almacenaje de revistas: conjunto de piezas con estante normal y estante expositor escamoteable de una sola pieza

- en el ancho de balda (revistero abatible con almacenaje) con divisiones interiores. Fabricado en chapa de acero AP02 de al menos 1 mm de espesor y pintado en horno con pintura epoxi. El número de baldas dependerá de la altura. Para módulos de 400 mm de fondo.
- Estantes revisteros expositores abatibles (almacenaje) de 3 cajetines para la exposición y el almacenaje de revistas: conjunto de piezas con estante normal y estante expositor escamoteable de tres piezas en el ancho de balda (revistero abatible con almacenaje) y divisiones exteriores fabricado en chapa de acero AP02 de al menos 1 mm de espesor y pintado en horno con pintura epoxi. El número de baldas dependerá de la altura. Para módulos de 400 mm de fondo.
 - Cajón contenedor extraíble para CD/DVD: cajón metálico extraíble con correderas de bolas salida total, compartimentado para la colocación frontal de las carátulas DVD/CD o colocación de canto, con lomo visto. Capacidades según la medida de ancho de la balda.
 - Plástico para el tarjetero de la balda: en distintos colores y transparente. Altura de 25 mm y longitud del ancho de la balda.
 - Plástico para la señalización superior de los módulos: en distintos colores y transparente. Altura de 45 mm y longitud del ancho de balda.
 - Banderola plana para la señalización lateral de las estanterías dobles fabricada en chapa de acero AP02 de 0,8 mm de espesor, con dos caras vistas y anclaje específico para cada modelo de estantería.
 - Señalizador lateral de metacrilato para las estanterías dobles con forma de bolsa de tamaño DIN A4.

Módulos de medida especial:

Es muy importante que se puedan fabricar medidas especiales de estanterías, para ajustarse a las necesidades de las características del edificio y la salas, a fin de que no se rompa la idoneidad estética y funcional y aprovechar al máximo el espacio disponible.

Aprovechamiento íntegro de estanterías existentes en biblioteca antigua:

Es **imprescindible** que las estanterías de fabricación nueva de este proyecto coincidan tanto estética como técnicamente con las estanterías ya existentes en la antigua biblioteca, para su aprovechamiento total en la nueva ubicación. Será necesario incluir una memoria que indique cómo se va a realizar este aprovechamiento, que tiene que incluir el desmontaje de las estanterías en la antigua ubicación y el montaje de las mismas en la nueva ubicación. La dirección del centro facilitará el acceso a la biblioteca antigua para el recuento y comprobación del material existente.

MESAS DE LECTURA

Cantidades:

6 mesas con estructura soldada y tapa en formica de 300 x 120 cm con dos sistemas de electrificación por mesa con 4 tomas schuko y doble canaleta horizontal de 150 de largo bajo la mesa para la conducción de cableado

9 mesas con estructura soldada y tapa en formica de 180 x 120 cm. Incluirá separadores centrales de 180 de largo y 6 separadores laterales de 60 para configurar 4 puestos de lectura.

Características técnicas:

Mesa formada por estructura lateral de pórtico y travesaños de arriostramiento mediante tubo metálico de sección cuadrada y sobre de tablero estratificado alta presión.

Estructura: 4 patas formadas por porterías laterales de tubo cuadrado 40 x 40 con tapón de rosca en los extremos para los niveladores. Travesaños de tubo

40 x 40 fijados a la portería y **remetidos 10 cm al interior de la tapa**. Color RAL a elegir.

Toda la estructura porta distanciadores que separan la tapa 15 mm para alojar la tornillería de fijación de la misma. Acabado en pintura en polvo epoxi de 90-120 micras pintado al horno.

Tapa estratificada: Tablero aglomerado de partículas 25 mm/30 mm (a elegir). Cantos en madera de haya maciza al menos 6 mm de espesor, canteado sobre tablero y cubierto a posteriori con láminas de estratificado de alta presión, con la finalidad de que el canto de madera solo quede visto en el canto de la tapa, no en la superficie. El canto debe de ir barnizado. La lámina superior de estratificado de alta presión será de 0.8 mm, color a elegir y lámina inferior compensatoria blanca.

Defensas/divisiones:

Tanto en las divisiones longitudinales como transversales, las pantallas podrán estar fabricadas en el mismo acabado que las tapas, es decir, en tablero aglomerado de 25 o 30 mm cubiertas con lámina de estratificado de alta presión por ambas caras y los cantos de madera de haya maciza igual que las tapas de mesa o en policarbonato traslúcido o en metacrilato.

Sistema de electrificación:

Sistema de superficie enrasado y acoplado a tapa de mesa, con enchufes SCHUKO. Se indica en pliegos cantidad de sistemas por mesa y número de enchufes schuko de cada uno. No se admiten sistemas con tapas abatibles.

Tendrá las siguientes características técnicas:

- **Base de enchufes:** fabricada en perfil de aluminio acabado anodizado C27 natural o equivalente, lacado gris o blanco. Entrada de corriente mediante latiguillo con conector rápido macho en punta. Fijación a tapa mediante garra desplazable (de 9 mm a 30 mm) con retorno automático en el momento del desmontaje. Base con módulos de enchufe schuko

interconectados e individualizados y tomas eléctricas totalmente cableadas con cable libre de halógenos 2,5 mm² según normativa.

Permite interconexión entre distintos elementos, adaptándose a cualquier diseño de ubicación de mesas.

- **Guardacables:** Canaleta guardacables metálica inferior bajo tapa.

MESAS MULTIMEDIA PARA PUESTOS INFORMÁTICOS

Cantidades:

2 mesas con estructura soldada y tapa en formica de 360 x 120 cm con ocho tapas pasacables de superficie por mesa y doble canaleta horizontal de 180 de largo bajo la mesa para la conducción de cableado.

Características técnicas:

Mesa formada por estructura lateral de pórtico y travesaños de arriostramiento mediante tubo metálico de sección cuadrada y sobre de tablero estratificado alta presión.

Estructura: 4 patas formadas por porterías laterales de tubo cuadrado 40x40, con tapón de rosca en los extremos para los niveladores. Travesaños de tubo 40x40 fijados a portería y **remetidos 10 cm al interior de la tapa**. Color a elegir.

Toda la estructura porta distanciadores que separan la tapa 15 mm, para alojar la tornillería de fijación de la misma. Acabado en pintura en polvo epoxi de 90-120 micras pintada al horno.

Tapa estratificada: Tablero aglomerado 25 mm/30 mm (a elegir). Cantos en madera de haya maciza de al menos 6 mm de espesor, canteado sobre tablero y cubierto a posteriori con láminas de estratificado de alta presión, con la finalidad que el canto de madera solo quede visto en el canto de la tapa, no en la superficie. El canto debe de ir barnizado. La lámina superior de estratificado de alta presión de 0,8 mm y color a elegir. Lámina inferior compensatoria blanca.

Incorporan:

- Taladros pasacables con embellecedor de plástico para conducción de cableado, los necesarios de cada ubicación. Al menos de 60 mm de diámetro.
- Guardacables: canaleta guardacables metálica inferior bajo tapa.

MESAS PARA SALAS DE ESTUDIO EN GRUPO

Cantidades:

6 mesas con estructura soldada y tapa en formica de 220 x 120 cm con dos sistemas de electrificación por mesa con 3 tomas schuko y canaleta horizontal de 220 de largo bajo la mesa para la conducción de cableado.

Características técnicas:

Mesa formada por estructura lateral de pórtico y travesaños de arriostramiento mediante tubo metálico de sección cuadrada y sobre de tablero estratificado alta presión.

Estructura: 4 patas formadas por porterías laterales de tubo cuadrado 40x40, con tapón de rosca en los extremos para los niveladores. Travesaños de tubo 40x40 fijados a portería y **remetidos 10 cm al interior de la tapa**. Color a elegir.

Toda la estructura porta distanciadores que separan la tapa 15 mm, para alojar la tornillería de fijación de la misma. Acabado en pintura en polvo epoxi de 90-120 micras pintada al horno.

Tapa estratificada: Tablero aglomerado de 25mm/30 mm (a elegir). Cantos en madera de haya maciza de al menos 6 mm de espesor, canteado sobre tablero y cubierto a posteriori con láminas de estratificado de alta presión, con la finalidad que el canto de madera solo quede visto en el canto de la tapa, no en la superficie. El canto debe de ir barnizado. La lámina superior de estratificado

de alta presión de 0,8 mm y color a elegir. Lámina inferior compensatoria blanca.

SILLAS

Cantidades:

12 sillas

Características técnicas:

Asiento y respaldo: De una sola pieza, carcasa monocasco de acabado en haya natural, formada por láminas de madera y de 11 mm de grosor, tratadas con 2 capas de barnices poliuretánicos y acabado en mate de gran resistencia. Cantos redondeados y superficies lisas. El respaldo debe incluir asidero.

Estructura: Silla fija de 4 patas fabricada con armazón de tubo de acero laminado en frío de 25 X 1,5 con acabado exterior de Epoxi termoendurecido, en color a elegir. Montada con tornillos especiales para montaje de maderas. Incorporarán tacos antirrayado para que se puedan apilar. Con topes antideslizantes en las patas y tacos que amortigüen el ruido del rozamiento de las patas con el suelo.

Medidas:

Altura de asiento: 460 mm

Altura de respaldo: 400 mm

Altura total: 850 mm

Ancho asiento: 430 mm

Fondo total: 600 mm

Aprovechamiento de sillas existente en biblioteca antigua:

Es imprescindible que las sillas de fabricación nueva de este proyecto coincidan tanto estética como técnicamente con las sillas ya existentes en la antigua biblioteca para su aprovechamiento en la nueva ubicación. Será necesario incluir una memoria que indique como se va a realizar este aprovechamiento que incluirá el traslado de la antigua ubicación a la nueva

ubicación. La dirección del centro facilitará el acceso a la biblioteca antigua para el recuento y comprobación del material existente.

SILLAS DE MEDiateca Y SALAS DE ESTUDIO EN GRUPO

52 sillas

Características:

Asiento y respaldo: De una sola pieza, carcasa monocasco acabado en estratificado por ambas caras, color a determinar, formada por láminas de madera de 11 mm de grosor. Cantos redondeados y superficies lisas. El respaldo debe incluir asidero.

Estructura: Silla fija de 4 patas fabricada con armazón de tubo de acero laminado en frío de 25 X 1,5 con acabado exterior de Epoxi termoendurecido en color a elegir según carta. Montada con tornillos para madera. Incorporarán tacos antirrayado para que se puedan apilar. Con topes antideslizantes en las patas y tacos que amortigüen el ruido del rozamiento de las patas con el suelo.

Medidas:

Altura de asiento: 460 mm

Altura de respaldo: 400 mm

Altura total: 850 mm

Ancho asiento: 430 mm

Fondo total: 600 mm

MOSTRADOR

Elementos para mostrador de atención al público: El siguiente material será totalmente compatible con el material existente en la biblioteca al ser material necesario para poder realizar ampliaciones.

Cantidades:

- 1 Costado lateral con altillo de 120 x 80
- 2 Costados centrales con altillo de 120 x 80
- 2 Elementos básicos con altillo de 100 x 80
- 1 Elemento Rinconera curva cerrada con altillo
- 2 cajoneras con ruedas

Aprovechamiento de mostrador existente en biblioteca antigua:

Es imprescindible que las piezas del mostrador de fabricación nueva de este proyecto coincidan tanto estética como técnicamente con las piezas y elementos del mostrador ya existente en la antigua biblioteca, para su aprovechamiento en la nueva ubicación. En este aprovechamiento se incluirá el desmontaje del mostrador en la antigua ubicación y el montaje del mismo en la nueva ubicación con los elementos nuevos necesarios. La dirección del centro facilitará el acceso a la biblioteca antigua para la valoración y comprobación del material existente.

SILLA DE TRABAJO PARA MOSTRADOR

Cantidades:

2 sillas

Características técnicas:

Asiento: El asiento interior se compone una madera laminada, con varias tuercas embutidas que permiten una posterior unión atornillada de brazos y mecanismo, lo que le confiere una mayor resistencia en la fijación. El asiento interior está recubierto por gomaespuma de 40 Kg. / m³ de densidad y 35 mm de grosor. Sobre la goma-espuma, se tapiza la tela por la parte superior del

asiento, mientras por la parte inferior el asiento va revestido con una carcasa embellecedora plastificada negra. El asiento tiene una estudiada morfología que le permite adaptarse perfectamente al cuerpo humano.

Respaldo: El respaldo tapizado. El respaldo se presenta con una carcasa exterior de poliamida. El respaldo interior es plastificado lo que le dota de gran resistencia y flexibilidad. El respaldo interior está revestido por gomaespuma inyectada de alta calidad, con una densidad de 30 Kg. / cm³ con aproximadamente 30 mm de grosor, en la versión tapizada.

Brazos: Brazo regulable compuesto por un cuerpo de acero cromado, con una tapa de poliamida negra en su parte superior, regulable en altura y en profundidad.

Mecanismo sincro: El mecanismo sincro incluido en esta silla, permite posiciones adelantadas del respaldo, así como posiciones retrasadas, y todo ello con un contacto del respaldo continuado. También existe una regulación de tensión del mecanismo.

Base: piramidal de cinco puntas con ruedas. En poliamida.

ELEMENTOS Y CARACTERÍSTICAS DEL MOBILIARIO PARA LA SALA DE LECTURA EN GRADERÍO

MESAS CURVADAS PARA SALA DE LECTURA EN GRADERÍO

Cantidades:

10 mesas curvadas para 3 puestos de radio 2702

4 mesas curvada para 7 puestos de radio 2702

1 mesa curvada electrificada para 7 puestos de radio 2702

Características técnicas:

Mesas con tapas en forma curvada siguiendo radios específicos del espacio con una profundidad por puesto de 650 mm y una anchura aproximada por puesto de 1100 mm. En tablero bilaminado, canteado en PVC de 2 mm termofusionado.

Con faldón frontal que cubrirá la parte delantera de la mesa y descolgará 70 mm para cubrir el apoyo en el suelo. En tablero bilaminado a juego con la mesa.

Cada mesa incluirá en los laterales costados de la misma altura de la mesa fijado tanto al faldón frontal, como a la estructura, como a la tapa.

Con estante inferior bajo tapa de mesa con posibilidad de fabricación en tablero a juego con la tapa y el faldón frontal o a base de bandeja de acero acabada en pintura en polvo epoxi.

La estructura metálica con pies verticales en forma de L anclados al suelo mediante tacos adecuados a las características del solado y unidos por perfiles horizontales para dar estabilidad al conjunto.

SILLAS PARA SALA DE LECTURA EN GRADERÍO

Cantidades:

65 sillas con las siguientes características.

Características técnicas:

Asiento y respaldo: De una sola pieza, carcasa monocasco acabado en estratificado por ambas caras, color a determinar, formada por láminas de madera de 11 mm de grosor. Cantos redondeados y superficies lisas.

Estructura: Deberá tener dos posibilidades: silla fija de 4 patas fabricada con armazón de tubo de acero laminado en frío de 25 X 1,5 con acabado exterior de Epoxi termoendurecido. Montada con 16 tornillos para montaje de madera. Incorporarán tacos antirrayado para que se puedan apilar. Con topes antideslizantes en las patas y tacos que amortigüen el ruido del rozamiento de las patas con el suelo.

Medidas:

Altura de asiento: 460 mm

Altura de respaldo: 400 mm

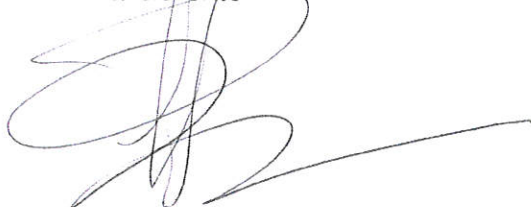
Altura total: 850 mm

Ancho asiento: 430 mm

Fondo total: 600 mm

Madrid, 11 de abril de 2016

La Gerente



Carolina Santos Navarro

