

INFORME TÉCNICO SOBRE EL MATERIAL OFERTADO EN EL LOTE 1 (AULAS POLIVALENTES PRIMARIA) DEL ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA CENTROS DOCENTES NO UNIVERSITARIOS (Exp.: A/SUM-020869/2022)

Al objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto en el punto 9.2 de la cláusula 1 del Pliego de Prescripciones de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP), sobre la solvencia técnica de los productos presentados en las ofertas para el lote 1 se realiza un análisis tanto de la documentación técnica como de las muestras que han sido requeridas a cada ofertante. Estas muestras deben estar puestas a disposición de la Administración.

La elección de las muestras responde al grado de conocimiento que en la Administración se tiene sobre los productos en cuestión presentados, teniendo en cuenta la existencia ya de los productos presentados en el parque de mobiliario que tiene la Comunidad de Madrid actualmente en sus centros educativos.

NAUTILUS

La oferta presentada por la empresa NAUTILUS no incluye documentación completa de todos los elementos ofertados. La empresa presenta un certificado de FIRAINTERNACIONAL que indica que las sillas cumplen las dimensiones funcionales para las tallas 1-7 indicadas en la norma UNE-EN 1729 Parte 1 2015. El pliego exige haber realizado los ensayos correspondientes, según normas UNE-EN-1729-2 en relación a los requisitos de seguridad 4, de estabilidad 5 (2.1-2.2-2.3), de resistencia 5 (3.3-3.4-3.5-3.6-3.7-3.9) y de durabilidad 5 (3.1-3.2).

Asimismo, los productos para los que se ha requerido muestra han sido los siguientes:

Código	Nombre
AIM03	Mesa de informática dos plazas (Primaria M3)
ME021	Armario de puertas ciegas
ME070V	Encerado vitrificado tipo P1
ME130N	Mesa de profesor
ME220	Pupitre bipersonal M-1. alt. 58 cm (5-7 años)
ME230	Pupitre unipersonal M-2 alt. 64 cm (2º a 4º)
ME240	Pupitre unipersonal M-3 alt. 70 cm (4º a 6º)
ME280N	Sillón de profesor
ME320	Mesa circular con cuatro sillas (alt.M-1)
ME330	Pupitre unipersonal M-19. alt. 76 cm
MG100	Estantería de madera con trasera
MP080	Mesa rectangular con tres sillas
MP120	Tablero de corcho
MP160	Armario casillero 30 huecos (3-5 años)
MP410	Espejo de pared 85*110 cm.

No todas las muestras han sido presentadas en plazo, no presentan para su análisis las siguientes muestras:

- AIM03 Mesa de informática dos plazas (Primaria M3)
- ME320 Mesa circular con cuatro sillas (alt.M-1)
- ME330 Pupitre unipersonal M-19. alt. 76cm
- MP160 Armario casillero 30 huecos (3-5 años)
- MP410 Espejo de pared 85*110 cm.

De las muestras que han sido presentadas en plazo, se procede a su revisión:

Código	Nombre
ME021	<p>La muestra no presenta rebaje para el rodapié según figura en el componente ME021, apartado 3 del PPT.</p> <p>Los cantos vistos del armazón irán recubiertos de PVC de 3 mm según figura en el componente ME021, apartado 3 del PPT. La muestra solo tiene un grosor de 1 mm.</p> <p>Los entrepaños se apoyarán sobre piezas con revestimiento en caucho sintético que impida al máximo los posibles deslizamientos de las baldas según figura en el componente ME021, apartado 3 del PPT. En la muestra el soporte a pesar de estar recubierto, al ser redondo, no impide este deslizamiento.</p> <p>La trasera debe ser de color beis por ambas caras, la muestra que presenta tiene una chapa de este color pegada al tablero.</p>
ME070V	<p>La muestra no presenta un bastidor rígido e indeformable, se alabea y tiene una “panza”. Debe constituirse por un bastidor rígido e indeformable según figura en el componente ME070V, apartado 1 del PPT.</p> <p>La muestra presenta un cerco de aluminio de 25x 21 mm, pero se exige que sea de 50x40 mm según figura en el componente ME070V, apartado 3 del PPT.</p> <p>La muestra no presenta una corredera con 4 ganchos independientes para colgar mapas o pantallas, según figura en el componente ME070V, apartado 1 del PPT.</p>
ME220	<p>La mesa se exige que sea accesible por los cuatro costados según figura en el componente ME220, apartado 1 del PPT y la muestra presenta una cesta portalibros que dificulta el acceso por un lado.</p> <p>La unión de la tapa con la estructura se debe realizar con un sistema tornillo-tuerca (8 unidades como mínimo) con tuerca metálica expansible embutida en la tapa de madera M6 y 35 mm según figura en el componente ME220, apartado 3.3 del PPT. La muestra solo presenta 6 tornillos de rosca de madera como sistema de fijación.</p> <p>En la muestra presentada, la silla tiene una altura del respaldo de 570mm cuando se exige que sea de 630 mm según figura en el apartado 2 del PPT.</p> <p>La muestra no presenta los elementos de función amortiguadora situados en su parte delantera según figura en el apartado 4.4 del PPT.</p>
ME230	<p>La unión de la tapa con la estructura se debe realizar con un sistema tornillo-tuerca (6 unidades como mínimo) con tuerca metálica expansible embutida en la tapa de madera M6 y 35 mm según figura en el componente ME230, apartado 3.3 del PPT. La muestra solo presenta 4 tornillos de rosca de madera como sistema de fijación de 4x45 mm.</p> <p>En la silla presentada, la altura del respaldo es de 650 mm cuando se exige que sea de 690 mm según figura en el componente ME230, apartado 2 del PPT.</p> <p>La muestra no presenta los elementos de función amortiguadora situados en su parte delantera según figura en el apartado 4.4 del PPT..</p>
ME240	<p>La unión de la tapa con la estructura se debe realizar con un sistema tornillo-tuerca (6 unidades como mínimo) con tuerca metálica expansible embutida en la tapa de madera M6 y 35 mm según figura en el componente ME240, apartado 3.3 del PPT. La muestra solo presenta 4 tornillos de rosca de madera como sistema de fijación de 4x45 mm.</p> <p>En la silla presentada, la altura del respaldo es de 710 mm cuando se exige que sea de 780 mm según figura en el componente ME240-S, apartado 2 del PPT.</p> <p>La muestra no presenta los elementos de función amortiguadora situados en su parte delantera según figura en el apartado 4.4 del PPT.</p>

ME280N	El respaldo debe tener doble curvatura en los sentidos ancho y largo según figura en el componente ME280N, apartado 2.3 del PPT y en la muestra presentada solo se observa que tiene una curvatura. El apoyabrazos se exige que esté construido en espuma integral con alma metálica según figura en el componente ME280N, apartado 3 del PPT. En la muestra está recubierto de espuma y tela.
MG100	La muestra no presenta rebaje para el rodapié. Tal rebaje figura en el componente MG100, apartado 3 del PPT. Los cantos vistos del armazón, según se indica en el componente MG100, apartado 3 del PPT, irán recubiertos de PVC de 3 mm. En la muestra solo tiene un grosor de 1 mm. En el componente MG100, apartado 3 del PPT, se indica que los entrepaños se apoyarán sobre piezas con revestimiento en caucho sintético que impida al máximo los posibles deslizamientos de las baldas. En la muestra el soporte a pesar de estar recubierto, al ser redondo, no impide este deslizamiento. La trasera debe ser de color beis por ambas caras, la muestra que presenta tiene una chapa de este color pegada al tablero.
MP080	En la mesa, según se recoge en el componente MP080, apartado 3.1 del PPT, se exige que la estructura esté cerrada en toda su longitud. En la muestra presentada, dicha estructura no está cerrada en toda su longitud. Según figura en el componente MP080, apartado 3.3 del PPT, se exige que la unión de la tapa a la estructura se efectúe con un sistema tornillo-tuerca, (8 Uds. como mínimo) con tuerca metálica expansible embutida en la tapa de madera M6 x 35 mm. En la muestra presentada, solo está fijada la tapa a la estructura mediante 4 tornillos rosca de madera de 4x 45 mm. La altura de la silla es de 540 mm cuando se exige que sea de 560 mm, según figura en el componente MP080, apartado 2 del PPT. En el componente MP080, apartado 4.4. del PPT se exige que la estructura que sirve de apoyo al asiento incorpore en su parte superior dos elementos de función amortiguadora debidamente remachados y situados en su parte delantera. La muestra no los tiene.
MP120	Según figura en el componente MP120, apartado 1 del PPT, se exige que el tablero de corcho este constituido básicamente por un bastidor rígido e indeformable y una base de corcho debidamente rigidizada (tablero). La muestra se alabea ostensiblemente con lo que no cumple con lo prescrito. Se exige que el cerco tenga preferiblemente una medida de 40x40 mm, según figura en el componente MP120, apartado 3 del PPT y la muestra tiene 18,1 mm x 16 mm.

Se le solicita subsanación de las deficiencias observadas.

Como subsanación del requerimiento sobre las muestras presentadas, el día 9 de marzo presentan un escrito. En el escrito la empresa NAUTILUS realiza diversas consultas, dichas consultas son extemporáneas en este momento del procedimiento, no ha lugar, ya que desde que se publica el pliego, la empresa ha podido realizar consultas si necesitaba aclaración en algún apartado.

No obstante, se procede al análisis de sus consultas del escrito de subsanación.

1. Respecto a la consulta si sus sillas son válidas, el pliego exige en el apartado 2, clasificación y dimensiones, además del cumplimiento de la norma UNE 1729-1, el cumplimiento de una serie de medidas, en cuanto a la altura del respaldo y anchura de la faja del respaldo, que sus sillas no cumplen.
2. Respecto a los muebles que no presentan rebaje para el rodapié, en los muebles que se exige, es para poder pegarlos a la pared y salvar este elemento que se coloca en la parte inferior de una pared para adornarla o protegerla. Hacen una consulta con un gráfico para solucionar este problema, pero el aparador MC010 que presentan para el lote 8, presenta un zócalo de madera con dicho rebaje.
3. Respecto al problema que presenta los entrepaños de evitar el deslizamiento, no aporta ninguna solución y solicitan imagen o diagrama.

4. En cuanto a los tornillos que realizan la unión de la estructura con la tapa de los pupitres hacen una sugerencia que cambiemos el pliego, y en vez de utilizar tornillos M6x35 utilicemos tornillos M6x40. Sorprende tal sugerencia, máxime, cuando todas las uniones que realizan en sus pupitres utilizan tornillos rosca madera de 4x45 mm y ninguno cumple lo que se exige en el pliego.
5. En cuanto al artículo MP120, en el pliego apart. 1 Generalidades, se solicita bastidor rígido e indeformable y una base de corcho debidamente rigidizada (tablero). En el apart. 3 cerco se exige que dicho cerco será metálico, ..., preferiblemente de 40 x 40 mm. la muestra no presenta este cerco, pero al ser opcional, la presentación se puede considerar como una mejora. El problema que se observa en la muestra presentada es relativo al apart. 1, la muestra se alabea ostensiblemente, con lo que no cumple lo prescrito en el PPT en cuanto a la rigidez e indeformabilidad del artículo.

El pliego solicita en los pupitres otros requisitos técnicos *“haber realizado los ensayos correspondientes, según normas UNE-EN-1729-2, requisitos de seguridad 4, de estabilidad 5(2.1-2.2-2.3) de resistencia 5 (3.3-3.4-3.5-3.6-3.7-3.9), de durabilidad 5 (3.1-3.2)”* En la documentación presentada y en la subsanación, no se observa este certificado.

Los artículos del lote 1 que no se presentaron, se presentan en periodo de subsanación y se procede a su análisis.

Código	Nombre
AIM03	Según se figura en el componente AIM03, apartado 3.2 del PPT, el taburete se exige que tenga formas anatómicas y la muestra presentada, no presenta el punto S en el respaldo, el asiento tampoco tiene huella, con lo que no se puede considerar que tenga la forma anatómica exigida.
ME320	La estructura debe ser sólida y estable y, según figura en el componente ME320, apartado 3.1 del PPT, se exige que esté cerrada en toda su longitud. La muestra presentada, tiene una estructura abierta y soldada por el centro. Respecto a la silla, la medida de la altura del respaldo de la muestra presentada es de 580 mm cuando el pliego exige 630 mm. Según figura en el componente ME220, apartado 2 del PPT. Por otro lado, el fondo del asiento tiene 380 mm. que se sale claramente de la estructura metálica, si un niño se sienta en el borde, el asiento vuelca. La silla no presenta las conteras de protección en su parte delantera.
ME330	Según figura en el componente ME330, apartado 3.3 del PPT, se exige que <i>“la unión de la tapa a la estructura se efectuará con un sistema tornillo-tuerca, 8 uds., con tuerca metálica expansible embutida en la tapa de madera, M6 x 35 mm.”</i> En la muestra presentada, la unión se realiza con tornillos rosca madera de 4x45 mm. La altura del respaldo de la silla se exige 840 mm y la muestra presenta 780 mm. La anchura del respaldo se exige que sea de 200 mm. y la muestra presenta una anchura de 170 mm. La silla no presenta las conteras de protección en su parte delantera, según figura en el componente ME330, apartado 2 del PPT.
MP160	La altura del zócalo es de 65mm cuando se exige que la altura este entre 90 y 95 mm según figura en el componente MP160 del PPT. La muestra tiene dos ruedas que no hacen la función de poder trasladar el mueble. Los cantos se exige que vayan recubiertos de PVC de 3 mm según se recoge en el componente MP160 del PPTy la muestra no tiene ese grosor.
MP410	No presenta problemas

En la subsanación, los artículos que aporta, menos el espejo de pared MP410, todos presentan problemas. La documentación no subsana los problemas de las muestras.

Del análisis de la documentación técnica y las muestras requeridas se concluye que la empresa NAUTILUS **no** acredita la solvencia técnica exigida para el lote 1.

SACAI

La oferta presentada por la empresa SACAI incluye documentación completa de todos los elementos ofertados. A la vista de la misma se considera que todos los aspectos de cada producto están suficientemente recogidos, incluyendo descripciones, imágenes, certificaciones de calidad y vinculación comercial con fabricante si es adquirido a terceros. Asimismo, los productos para los que se ha requerido muestra han sido los siguientes:

Código	Nombre
ME070V	Encerado vitrificado tipo P1
ME130N	Mesa de profesor
ME220	Pupitre bipersonal M-1. Alt. 58cm (5-7 años)
ME240	Pupitre unipersonal M-3 Altura 70 (4º a 6º)
ME280N	Sillón de profesor
MP120	Tablero de corcho
MP159	Armario casillero 15 huecos (6-12 años)
MP410	Espejo de pared 85*110 cm.

Todas las muestras han sido presentadas en plazo y no ha sido necesaria subsanación sobre ninguno de los productos aportados.

Del análisis de la documentación técnica y las muestras requeridas se concluye que la empresa SACAI acredita la solvencia técnica exigida para el lote 1.

BENIART

La oferta presentada por la empresa BENIART incluye documentación completa de todos los elementos ofertados. A la vista de la misma se considera que todos los aspectos de cada producto están suficientemente recogidos, incluyendo descripciones, imágenes, certificaciones de calidad y vinculación comercial con fabricante si es adquirido a terceros. Asimismo, los productos para los que se ha requerido muestra han sido los siguientes:

Código	Nombre
ME070V	Encerado vitrificado tipo P1
ME130N	Mesa de profesor
ME230	Pupitre unipersonal M-2 alt. 64 cm (2º a 4º)
ME280N	Sillón de profesor
ME330	Pupitre unipersonal M-19. Alt. 76cm
MP120	Tablero de corcho
MP160	Armario casillero 30 huecos (3-5 años)
MP410	Espejo de pared 85*110 cm.



Dirección General de
Infraestructuras y Servicios

VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE
EDUCACIÓN y UNIVERSIDADES

Todas las muestras han sido presentadas en plazo y no ha sido necesaria subsanación sobre ninguno de los productos aportados.

Del análisis de la documentación técnica y las muestras requeridas se concluye que la empresa BENIART acredita la solvencia técnica exigida para el lote 1.

Madrid, a la fecha de la firma

Firmado por JAVIER SÁNCHEZ FERNÁNDEZ -
[REDACTED] ** el día 15/03/2023 con un
certificado emitido por AC CAMERFIRMA
FOR NATURAL PERSONS - 2016

Documento firmado digitalmente por MORENO BAUTISTA-ABAD ARTURO
Fecha 2023 03 15 12 48
Verificación y validez por CSV [REDACTED]
La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv

Javier Sánchez Fernández
Asesor Técnico Docente

Arturo Moreno Bautista-Abad
Asesor Técnico Docente