

## **INFORME TÉCNICO SOBRE EL MATERIAL OFERTADO EN EL LOTE 2 (AULAS POLIVALENTES SECUNDARIA) 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 2 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.

### **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, el 8 de febrero de 2023 se requiere a la empresa una serie de muestras para poder continuar con la tramitación del expediente Ref.: 09/211826.9/23, los productos para los que se ha requerido muestra han sido los siguientes:

Código	Nombre
AIM19	Mesa de informática dos plazas (M-19)
MC161	Mesa (grande) de lectura/comedor con sillas (0,76)
ME070V	Encerado vitrificado tipo P1
ME130N	Mesa de profesor
ME280N	Sillón de profesor
ME330	Pupitre unipersonal M-19. Alt. 76cm
MP120	Tablero de corcho

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 2.

### **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).

El 8 de febrero de 2023 se requiere a la empresa documentación y una serie de muestras para poder continuar con la tramitación del expediente Ref.: 09/211826.9/23 y se da un plazo de 10 días hábiles contados desde el siguiente a la recepción de este escrito. El servicio de Dirección Electrónica Habilitada Única (DEHÚ) certifica NAUTILUS acepta la documentación el 8 de febrero.

Para el lote 2 el 20 de febrero se requiere a la empresa documentación, pero no muestras, ya que las muestras para analizar este lote ya están integradas en la petición del 8 de febrero y no tiene sentido volver a pedir las mismas muestras. Para el análisis del lote 2, los productos para los que se ha requerido muestra han sido los siguientes:

Código	Nombre
ME021	Armario de puertas ciegas
ME070V	Encerado vitrificado tipo P1
ME130N	Mesa de profesor
ME330	Pupitre unipersonal M-19 Alt. 76 cm
ME370	Pupitre Alt. 82 cm (Talla 7)
ME280N	Sillón de profesor
MG100	Estantería de madera con trasera.
MP120	Tablero de corcho

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

- ME330 Pupitre unipersonal M-19. alt. 76cm

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

Código	Nombre
ME021	<p>En PPT, el Apart. 3, se exige en su parte inferior incorporará zócalo de 85 mm. de altura y en su parte inferior posterior se mecanizarán los tableros salvando con ello el saliente del rodapié. La muestra no presenta rebaje para el rodapié.</p> <p>En el Apart. 3, subapart. Recubrimientos, los cantos vistos del armazón irán recubiertos de PVC de 3 mm, la muestra solo tiene un grosor de 1 mm.</p> <p>En el PPT Apart. 3, se indica que los entrepaños se apoyaran 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.</p> <p>En el Apart. 3, subapart recubrimientos, la trasera debe ser de color beige por ambas caras, la muestra que presenta tiene una chapa de este color pegada al tablero.</p>
ME070V	<p>En el PPT, Apart. 1 generalidades, el artículo indica que estará constituido básicamente por un bastidor rígido e indeformable y una base de escritura igualmente rígida. La muestra no presenta un bastidor rígido e indeformable, se alabea y tiene una "panza".</p>

	<p>En el Apart. 1 generalidades, se exige como prestación adicional, el encerado debe disponer en la parte superior del cerco y en toda su longitud, de una corredera con 4 ganchos independientes, estos servirán para colgar mapas o pantallas. La muestra no presenta dicha corredera.</p> <p>En el Apart. 3. Cerco, se indica que el cerco será metálico, construido en perfil de aluminio de 50 x 40 mm. La muestra presenta un cerco de aluminio de 25x 21 mm</p>
ME370	<p>En el PPT Apart. 3.3 Ensamblaje y accesorios, 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, la muestra solo presenta 5 tornillos de rosca de madera como sistema de fijación de 4x45 mm.</p> <p>En el Apart. 2 Clasificación y dimensiones, la silla, la altura del respaldo es de 830 mm cuando se exige que sea de 850 mm. La profundidad de la silla se exige que sea de 460 mm y la muestra tiene una profundidad de 420 mm. La muestra no tiene el ángulo de 5º que se exige.</p> <p>En el apart. 4.4. Ensamblaje y accesorios, se exige que la estructura que sirve de apoyo al asiento incorporará en su parte superior dos elementos de función amortiguadora debidamente remachados, y situados en su parte delantera. La muestra no presenta dichos elementos.</p>
ME280N	<p>En el PPT Apart. 2.3 respaldo, se exige que el respaldo sea de soporte de madera de forma anatómica, basada en doble curvatura en los sentidos de largo y ancho, correspondiendo la flecha máxima de la concavidad en el eje longitudinal de 19 a 23 mm. y una convexidad de 3 a 5 mm. en el centro del eje transversal. Solo se observa que tiene una curvatura.</p> <p>En el Apart. 3 Apoyabrazos, se exige que esté construido en espuma integral con alma metálica, la muestra está recubierto de espuma y tela.</p>
MG100	<p>En PPT, el Apart. 3 se exige en su parte inferior incorporará zócalo de 85 mm. de altura y en su parte inferior posterior se mecanizarán los tableros salvando con ello el saliente del rodapié. La muestra no presenta rebaje para el rodapié.</p> <p>En el Apart. 3, subapart. Recubrimientos, los cantos vistos del armazón irán recubiertos de PVC de 3 mm, la muestra solo tiene un grosor de 1 mm.</p> <p>En el PPT Apart. 3 se indica que los entrepaños se apoyaran 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.</p> <p>En el Apart 3, subapart. Recubrimientos, la trasera debe ser de color beige por ambas caras, la muestra que presenta tiene una chapa de este color pegada al tablero.</p>
MP120	<p>En el PPT Apart. 1 Generalidades las prescripciones exigen 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 prescripto.</p> <p>En el Apart. 3 Cerco se exige que el cerco tenga preferiblemente una medida de 40x40 mm y la muestra tiene 18,1 mm x 16 mm.</p>

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 2 que no se presentaron, se presentan en periodo de subsanación y se procede a su análisis.

Código	Nombre
ME330	<p>En el PPT apart. 3.3 ensamblaje y accesorios, 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> La muestra la unión se realiza con tornillos rosca madera de 4x45 mm.</p> <p>En el apart. 2 clasificación y dimensiones, la silla 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.</p> <p>En el Apart. 4.4. Ensamblaje y accesorios, se exige que la estructura que sirve de apoyo al asiento incorporará en su parte superior dos elementos de función amortiguadora debidamente remachados, y situados en su parte delantera. La muestra no presenta dichos elementos.</p>

En la subsanación, el pupitre ME330 presenta problemas no subsanables. La documentación no subsana los problemas de las muestras presentadas inicialmente.

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 2.

#### 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
AIM19	Mesa de informática dos plazas (M-19)
MC161	Mesa(grande) de lectura/comedor con sillas (0,76)
ME070V	Encerado vitrificado tipo P1
ME130N	Mesa de profesor
ME280N	Sillón de profesor
MP120	Tablero de corcho

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 2.

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

Javier Sánchez Fernández  
Asesor Técnico Docente

Documento firmado digitalmente por MORENO BAUTISTA-ABAD ARTURO  
Fecha 2023 03 15 12 50  
Verificación y validación por CSV [REDACTED]  
La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)

Arturo Moreno Bautista-Abad  
Asesor Técnico Docente