

**PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS:**  
**SUMINISTRO DE MOBILIARIO DE TALLERES, VESTUARIOS Y**  
**COMEDORES PERSONAL DE OFICIO EN LOS DEPÓSITOS DE**  
**VENTAS Y CANILLEJAS**

SSGG-PPT- 06-2020



## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	3
2	OBJETO .....	3
3	ALCANCE.....	4
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4
4.1	LOTE 1 “MOBILIARIO PARA VESTUARIOS Y TALLERES” .....	4
4.2	LOTE 2: “MOBILIARIO PARA COMEDORES / ÁREAS DE DESCANSO” .....	7
5	SEGURIDAD GENERAL DE LOS PRODUCTOS.....	9
6	NORMATIVA DE APLICACIÓN PARA LOS PRODUCTOS OFERTADOS .....	9
6.1	LOTE 1: MOBILIARIO PARA VESTUARIOS Y TALLERES .....	10
6.2	LOTE 2: MOBILIARIO PARA COMEDORES-ÁREAS DE DESCANSO .....	10
7	ASPECTOS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS.....	10
7.1	EMBALAJE.....	10
8	ENTREGA .....	11
8.1	PLAZO DE ENTREGA.....	11
8.2	TRANSPORTE .....	11
8.3	RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS.....	11
8.4	INSTALACIÓN DE LOS PRODUCTOS .....	12
8.5	RETIRADA DE MOBILIARIO .....	13
9	GARANTÍA.....	13
10	FACTURACIÓN .....	13
10.1	OFERTA TÉCNICA .....	13
10.2	OFERTA ECONÓMICA .....	14

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad establecer las condiciones técnicas, que han de cumplirse en la ejecución del CONTRATO PARA SUMINISTRO DE MOBILIARIO DE TALLERES, VESTUARIOS Y COMEDORES PERSONAL DE OFICIO EN LOS DEPÓSITOS DE VENTAS Y CANILLEJAS requerido por Metro de Madrid SA, en adelante METRO, debido a la necesidad de adquisición de mobiliario de reposición por deterioro del actual.

## 2 OBJETO

El objeto de la presente licitación es la contratación del suministro de mobiliario de vestuario (taquillas y bancos de vestuario), mobiliario de comedores (mesas, armarios y sillas) y mobiliario talleres (taquillas herramientas).

El objeto de la licitación se divide en dos lotes:

- LOTE 1: MOBILIARIO PARA VESTUARIOS Y TALLERES
- LOTE 2: MOBILIARIO PARA COMEDORES /ÁREAS DE DESCANSO

Las características técnicas de las categorías de mobiliario que integran cada uno de los lotes se detallan en los siguientes apartados.

### 3 ALCANCE

El alcance de cada uno de los lotes en cuanto a categorías de mobiliario y unidades a suministrar de cada una de ellas se muestra en el cuadro a continuación:

LOTE 1: MOBILIARIO PARA VESTUARIOS Y TALLERES		
CATEGORÍA	DIMENSIONES (largo x ancho x alto)	UNIDADES
Taquilla Vestuario (módulo 2x1)	1000mm x 500mm x 1900mm	170
Banco vestuario	1500mm x 40mm x 480mm	150
Taquilla herramientas (módulo 1x3)	400mm x 500mm x 1800mm	150
Taquilla herramientas (módulo 2x5)	600mm x 500mm x 1900 mm	3
Taquilla herramientas (módulo 4x3)	1200mm x 500mm x 1900 mm	3
Taquilla herramientas (módulo 2x2)	600mm x 500mm x 1900 mm	3
Taquilla herramientas (módulo 4x1)	1000mm x 500mm x 1900 mm	6
Taquilla herramientas (módulo 2x1)	500mm x 500mm x 1900 mm	3
LOTE 2: MOBILIARIO PARA COMEDORES / ÁREAS DE DESCANSO		
CATEGORÍA	DIMENSIONES (largo x ancho x alto)	CANTIDAD
Mesa comedor/área de descanso _1	1600mm x 1200mm x 800mm	30
Mesa comedor/área de descanso _2	1000mm x 800mm x 800mm	10
Sillas comedor – área de descanso		100
Armarios puertas batientes	900 mm x 450 mm x 1900mm	6

### 4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se describen a continuación las características técnicas básicas de cada uno de los productos solicitados en cada lote:


#### 4.1 LOTE 1 “MOBILIARIO PARA VESTUARIOS Y TALLERES”

##### a) TAQUILLA VESTUARIO

Cada módulo estará fabricado como una única pieza soldada de chapa de acero formado por dos cuerpos verticales de una puerta.


- **Material:** chapa de acero laminado en frío, calidad DC01, según norma europea EN 10130, de al menos 0,8mm de grosor.
- **Interior:** cada cuerpo vertical dispondrá de balda en la parte superior, con división interior vertical a 1/2 para separar ropa personal y laboral, y con tubo perchero
- **Puerta:** con rejilla de ventilación
- **Cerradura:** de llave y dos juegos de llaves, para cada puerta

- **Acabado exterior:** en pintura epoxi termoendurecida, cuerpo en RAL 7035 y puertas en RAL 5015. Tratamiento anticorrosión.

CATEGORÍA	DIMENSIONES	IMAGEN MODELO REFERENCIA
<b>TAQUILLA VESTUARIO 2X1</b> (2 CUERPOS VERTICALES, 1 PUERTA /CUERPO VERTICAL)	Largo: 1000mm (500 mm/cuerpo vertical) Ancho: 500 mm Alto: 1800mm (sin patas) 1900 mm (con patas)	

#### b) BANCO VESTUARIO


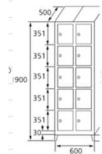
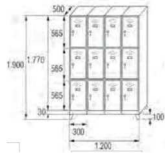
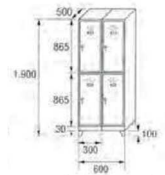
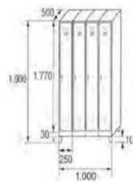
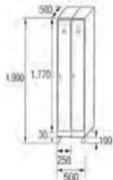
- **Estructura:** metálica pintada en epoxi color negro
- **Asiento:** en melamina de color arena claro

CATEGORÍA	DIMENSIONES	IMAGEN MODELO REFERENCIA
<b>BANCO DE VESTUARIO</b>	Largo: 1500 mm Ancho: 40 mm Alto: 480 mm	

### c) TAQUILLAS HERRAMIENTAS

Cada módulo estará fabricado como una única pieza soldada de chapa de acero formado por un cuerpo vertical con tres puertas.

- **Material:** chapa de acero laminado en frío, calidad DC01, según norma europea EN 10130, de al menos 0,8mm de grosor.
- **Puertas:** con rejilla de ventilación
- **Cerradura:** de llave y dos juegos de llaves, para cada puerta,
- **Acabado exterior:** en pintura epoxi termoendurecida, cuerpo y puertas en RAL 7035. Tratamiento anticorrosión.

CATEGORÍA	DIMENSIONES	IMAGEN MODELO REFERENCIA
<b>TAQUILLA HERRAMIENTA 1X3</b> (1 CUERPO VERTICAL, 3 PUERTAS /CUERPO VERTICAL)	Largo: 400 mm Ancho: 500 mm Alto: 1900 mm	
<b>TAQUILLA HERRAMIENTA 2X5</b> (2 CUERPOS VERTICALES, 5 PUERTAS/CUERPO VERTICAL)	Largo: 400 mm Ancho: 500 mm Alto: 1900 mm	
<b>TAQUILLA HERRAMIENTA 4X3</b> (4 CUERPOS VERTICALES, 3 PUERTAS/CUERPO VERTICAL)	Largo: 1200 mm Ancho: 500 mm Alto: 1900 mm	
<b>TAQUILLA HERRAMIENTA 2X2</b> (2 CUERPOS VERTICALES, 2 PUERTAS/CUERPO VERTICAL)	Largo: 600 mm Ancho: 500 mm Alto: 1900 mm	
<b>TAQUILLA HERRAMIENTA 4X1</b> (4 CUERPOS VERTICALES, 1 PUERTAS/CUERPO VERTICAL)	Largo: 1000 mm Ancho: 500 mm Alto: 1900 mm	
<b>TAQUILLA HERRAMIENTA 2X1</b> (2 CUERPOS VERTICALES, 1 PUERTAS/CUERPO VERTICAL)	Largo: 500 mm Ancho: 500 mm Alto: 1900 mm	

## 4.2 LOTE 2: “MOBILIARIO PARA COMEDORES / ÁREAS DE DESCANSO”

### d) MESAS DE COMEDOR

- **Estructura:** metálica pintada en epoxi color negro
- **Tablero:** en melamina de color Haya. Espesor 20 mm

CATEGORÍA	DIMENSIONES	IMAGEN MODELO REFERENCIA
<b>MESA COMEDOR_1</b>	Largo: 1600 mm Ancho: 1200 mm Alto: 800 mm	
<b>MESA COMEDOR_2</b>	Largo: 1000 mm Ancho: 800 mm Alto: 800 mm	

### e) SILLAS COMEDOR – ÁREA DE DESCANSO

- Tubo roloado de acero de 1 IN cal. 20 y tubo de acero de 3/4 In cal. 16, soldada con microalambre.
- Terminada en pintura epoxi texturizada en color negro.
- Tapones de plástico ovalado con ceja.
- Tapón redondo 1/4 protectores para silla de plástico.
- Asiento y respaldo de plástico resistente (100% polipropileno).
- Resistente al impacto, estable
- Resistencia de la silla 95 kg usándose debidamente.
- Base: patas
- Sin mecanismos de regulación
- Respaldo bajo
- Sin brazos, apilable.

CATEGORÍA	DIMENSIONES	IMAGEN MODELO REFERENCIA
<b>SILLA COMEDOR</b>	Altura: 800 mm Ancho del asiento: 540 mm Profundidad: 500 mm Ancho del asiento 466 mm Altura del piso al asiento 460 mm	

## f) ARMARIO PUERTAS BATIENTES

Las características técnicas de los armarios son las siguientes:

- **Material:** acero calidad DC01 con tratamiento anticorrosión, revestido con pintura epoxi, tanto la envolvente perimetral como las puertas.
- **Lacado** mediante pintura en polvo, previamente desengrasado en caliente y tratamiento en horno a 180°. Las pinturas no serán tóxicas y sin emisiones. Espesor de la pintura 80 micras
- **Envolvente perimetral:** espesor mínimo de chapa 0,8mm.
- **Traseras, enrasado y techo** de acero estampado de al menos 1,2 mm de espesor
- **Puertas batientes** de al menos 19 mm equipadas con bisagras de copa 35mm de apertura hasta 110°, con tiradores integrados.
- **Color:**
  - Envolvente perimetral en color wengué
  - Puertas en color arena
- **Sistema amortiguado de cierre** para evitar golpes.
- **Estantes metálicos:** al menos cuatro, ajustables en altura, cada 20-25 mm, realizados con chapa plegada, de al menos 0,8mm de
- **Cerradura** de dos llaves, siendo una de ellas abatible.

CATEGORÍA	DIMENSIONES	IMAGEN MODELO REFERENCIA
ARMARIOS PUERTAS BATIENTES	Largo: 900 mm Ancho: 450 mm Alto: 1900 mm	



## 5 SEGURIDAD GENERAL DE LOS PRODUCTOS

Los muebles objeto de este contrato se ajustarán, en cuanto les resulte de aplicación, al Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos. B.O.E. del 10 de enero de 2004), así como a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales y a lo dispuesto tanto en el RD 486/1997 y el RD 488/1997, ambos de 14 de abril, en relación a la seguridad y salud en los espacios de trabajo.

Todos los muebles incluidos en este contrato de suministro se atenderán a las siguientes normas generales:

- Las partes con las que entra en contacto un usuario, en condiciones de uso normales, estarán diseñadas para evitar daños personales o materiales. En particular deberán minimizar los factores de riesgo de enfermedades como lipoatrofia semicircular.
- Los bordes accesibles con los que pueda entrar en contacto el usuario estarán achaflanados o redondeados y sin aristas, cantos vivos o afilados, ni rebabas.
- No existirán tornillos o salientes que puedan engancharse o clavarse en la ropa.
- Los planos de trabajos estarán exentos de agujeros, acanaladuras y salientes, y los huecos necesarios para el paso de cables deberán disponer de sus correspondientes tapas.
- Los extremos de las patas y elementos huecos estarán tapados o cerrados.
- Las partes metálicas estarán protegidas contra la corrosión o fabricadas con materiales resistentes a ella.

## 6 NORMATIVA DE APLICACIÓN PARA LOS PRODUCTOS OFERTADOS

Todos los productos que se oferten deberán ser conformes a la normativa vigente, en especial en lo que se refiere a los aspectos de seguridad, calidad e higiene, ergonómicos, medioambientales, de ahorro energético y compatibilidad electromagnética.

Se requiere que todos los productos ofertados cuenten con certificaciones vigentes, emitidas por terceros que garanticen la calidad de los mismos en relación con normas, entre otras, de seguridad funcional, inflamabilidad, estabilidad, ergonomía y/o ensayos mecánicos.

En general, todo el mobiliario deberá cumplir con al menos las normas y especificaciones técnicas indicadas en los siguientes apartados.

Los certificados de calidad solicitados se acreditarán según lo indicado en el apartado correspondiente a Solvencia técnica y profesional del Pliego de Condiciones Particulares.

## 6.1 LOTE 1: MOBILIARIO PARA VESTUARIOS Y TALLERES

<b>MOBILIARIO DE ALMACENAMIENTO DE USO NO DOMÉSTICO. REQUISITOS DE PRODUCTO ACABADO</b>	Normativa básica de aplicación
Mobiliario de Almacenamiento. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad. Nivel 2 Uso severo	UNE EN 16121:2014+A1:2017

## 6.2 LOTE 2: MOBILIARIO PARA COMEDORES-ÁREAS DE DESCANSO

<b>MOBILIARIO DE ALMACENAMIENTO DE USO DOMÉSTICO Y PÚBLICO. REQUISITOS DE PRODUCTO ACABADO</b>	Normativa básica de aplicación
Mesas para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Parte 2: resistencia estructural y estabilidad.	UNE 11022-2:1992
Sillas, sillones y taburetes para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Resistencia estructural y estabilidad.	UNE: 11020:2-1992
Armarios y muebles similares para uso doméstico y público. Especificaciones y características funcionales. Parte 2: resistencia estructural y estabilidad.	UNE 11023-2:1992

## 7 ASPECTOS AMBIENTALES Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS

La madera utilizada en la fabricación de los muebles debe proceder de explotaciones forestales sostenibles, cuyo origen pueda ser acreditado por parte de la empresa o empresas contratistas.

Los muebles que utilicen madera en su fabricación deberán venir acompañados de su correspondiente certificación, como por ejemplo el sello FSC (Forestal Stewardship Council), PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) o normas de un sistema equivalente.

El certificado solicitado se acreditará según lo indicado en el apartado correspondiente a Solvencia técnica y profesional del Pliego de Condiciones Particulares.

El mobiliario ofertado debe fabricarse de forma sostenible con el medio ambiente, debiendo ser tenido en cuenta el ciclo de vida completo del producto.

La limpieza de los muebles ha de ser posible sin el uso de productos con disolventes orgánicos.

### 7.1 EMBALAJE

El embalaje debe estar fabricado con un tipo de material reciclable (papel/ cartón, polietileno, polipropileno, poliestireno). Quedan excluidos los plásticos clorados.

El embalaje puede consistir en más de un material si puede ser separado manualmente de modo fácil en partes de un único material.

El contratista está obligado a realizar una adecuada gestión final de envases, embalajes, restos de obra, basuras y todo tipo de residuos generados en la zona de trabajo. La empresa contratista se hará cargo de sus residuos y envases, gestionando su retirada de forma selectiva a través de gestor autorizado y, si es posible, procurando su reciclaje.

## **8 ENTREGA**

### **8.1 PLAZO DE ENTREGA**

La empresa contratista deberá tener la totalidad de los productos contratados en cada uno de los lotes disponible para su suministro en un plazo de 30 días naturales a contar desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

En los plazos de fabricación no se contabilizará el mes de agosto como mes hábil, salvo que el contratista indique lo contrario.

METRO acordará con el adjudicatario la planificación de cada una de las entregas concretando el día de reparto, elementos y cantidades a suministrar y ubicación o ubicaciones de destino del mobiliario con al menos 5 días de antelación. Cualquier retraso respecto al día de reparto indicado en los planes de entrega será motivo de penalización según lo se especifica en el apartado correspondiente del Pliego de Condiciones Particulares.

Los elementos a suministrar podrán permanecer en las instalaciones del adjudicatario a la espera de reparto efectivo un periodo máximo de 150 días naturales desde la fecha de formalización del contrato.

### **8.2 TRANSPORTE**

Las empresas adjudicatarias asumen los riesgos derivados del transporte y la entrega de los bienes a suministrar sin que tengan derecho a indemnización alguna por causa de pérdidas, averías o perjuicios ocasionados a los bienes antes de su entrega e instalación.

### **8.3 RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS**

La entrega de los bienes se llevará a cabo en la/s dependencia/s que METRO determine en el momento del suministro y que se informará con tiempo suficiente con la empresa que resulte adjudicataria de cada uno de los lotes según planes de entrega.

La entrega y montaje de los productos se realizará en días laborables, y dentro de la franja horaria de 9:00 a 18:00.

Con los bienes suministrados se entregarán, de ser necesario, las instrucciones, en castellano, de forma que el usuario pueda comprender su utilidad, manejo y mantenimiento.

La entrega de los muebles se rechazará si sus características físicas o técnicas no corresponden a los requerimientos de los documentos de licitación o no son las ofertadas, si los muebles pertenecen a una marca o modelo distintos del ofertado o los acabados no son los exigidos.

Igualmente se rechazarán si al examinarlos presentan defectos, tales como:

- Falta de estabilidad y robustez, no mantenimiento del paralelismo entre tableros, largueros, travesaños o patas (según el artículo en cuestión) que forman los distintos cuerpos de las unidades del suministro, o produciendo efecto acordeón al aplicar fuerzas laterales a los mismos.
- Si los conjuntos presentan defectos en su acoplamiento o presencia de holguras.
- Si existen bordes cortantes, posibilidad de atrapamiento al manipular las palancas de regulación, o cualquier otra circunstancia que pudiera perjudicar a la seguridad del usuario.
- Si los canteados no son continuos, presentan rebabas o fisuras, mal pegado o, en general, mal acabado.
- Si los canteados son de tonalidad o diseño distintos a simple vista a los del tablero.
- Si alguna pieza está rota, deformada o con grietas o raspaduras.
- Si hay arañazos o desperfectos en la superficie de tableros o en el acabado de las pinturas.
- Si los elementos metálicos presentan oxidaciones o abolladuras.
- Si los elementos plastificados y pintados no están cubiertos total y homogéneamente en toda su superficie.
- Si alguna superficie es rugosa, tiene ampollas, pliegues de laminación, grietas, escorias o porosidad.
- Si existen rebabas, cantos o esquinas agudos o levantados, agujeros no taladrados o punzados de acuerdo con la buena práctica del mecanizado, o su situación o tamaño no son los que especifica este documento.
- Si alguna soldadura presenta defectos, es incompleta, tiene grietas, porosidad o su acabado es defectuoso.
- Si se detecta falta de protección anti-corrosiva en chapas de acero o protección insuficiente, en relación con los requisitos técnicos especificados.
- Si las puertas de los muebles no encajan satisfactoriamente.
- Si las cerraduras no funcionan correctamente o no presentan el debido grado de fiabilidad.

#### 8.4 INSTALACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Para cada uno de los Lotes en los que se divide la licitación:

- la empresa contratista se comprometerá en todo momento a minimizar las molestias sobre su entorno, como generación de ruido, emisión de polvo, olores, etc, para lo cual aportará los medios para ello.
- El contratista deberá instalar in-situ en cada una de las localizaciones todo el mobiliario que requiera de montaje, incluyendo la sujeción de los mismos, montaje, instalación y todos los elementos precisos para su funcionamiento y listos para su utilización.
- Incluirá a su vez el desmontaje, retirada y traslado al vertedero de los embalajes que sea necesario retirar después de la instalación del mobiliario, así como el vehículo a utilizar,

kilometrajes y tasas de vertedero, así como la limpieza de la suciedad producida en el montaje e instalación.

- Todos los elementos se instalarán en los lugares que determine METRO, en un máximo de seis ubicaciones diferentes, debiendo quedar en perfecto estado de funcionamiento.

## 8.5 RETIRADA DE MOBILIARIO

Los contratistas tendrán que retirar los muebles en mal estado que METRO determine que serán sustituidos por los suministrados.

## 9 GARANTÍA

El mobiliario suministrado tendrá un plazo de garantía mínima de dos años. Será requisito indispensable que el licitador disponga de un servicio post-venta de reparación del mobiliario suministrado.

La empresa adjudicataria o empresas adjudicatarias se harán cargo de todas las reparaciones cubiertas por la garantía que precisen los muebles. Serán a su cargo conceptos tales como desplazamientos, salidas de taller, mano de obra, piezas, repuestos y cualquier coste que pudiera producirse por estos conceptos.

El adjudicatario deberá garantizar la pervivencia en el mercado del modelo de mueble y repuestos al menos durante 8 años desde la fecha de compra.

## 10 FACTURACIÓN

Parea cada uno de los lotes de forma independiente, se presentará una factura por albarán de entrega.

Las facturas originales deberán dirigirse al Servicio de Contabilidad de Metro de Madrid, en la C/Cavanilles 58, 5ª planta, y deberán incluir al menos los siguientes datos:

- Nº de factura
- Nº de Pedido
- Fecha
- Concepto del objeto de la factura
- Importe del objeto de la factura

También se podrán enviar firmadas electrónicamente la siguiente dirección de correo electrónico:

[facturae\\_proveedor@metromadrid.es](mailto:facturae_proveedor@metromadrid.es)

### 10.1 OFERTA TÉCNICA

Para cada uno de los lotes a los que los licitadores concursan deberán presentar en sus ofertas técnicas un dossier, adecuadamente ordenado y acompañado de un índice temático, que incluya

como mínimo lo siguiente para cada uno de los productos que compone cada lote concreto al que se presenta oferta:

- Ficha del producto con las características y especificaciones técnicas del mismo
- Imagen del producto

## **10.2 OFERTA ECONÓMICA**

Las empresas licitadoras deberán presentar para cada uno de los lotes a los que concursen el documento RFQ que acompaña a esta licitación, específico de cada Lote correctamente cumplimentado y firmado.