



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**SUMINISTRO DE CARRETILLA ELEVADORA Y BARREDORAS**

**PARA EL ALMACEN DE VALLECAS**

**CONTRATO Nº: 25/2025**

**Área: Subd. Servicios Generales**

## INDICE

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. OBJETO DEL PLIEGO.....</b>  | <b>3</b> |
| <b>2. AMBITO DE APLICACIÓN.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....</b> | <b>3</b> |
| <b>4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.....</b>                                       | <b>7</b> |

## 1. OBJETO DEL PLIEGO

Constituye el objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, establecer las características técnicas del suministro de **CARRETILLAS ELEVADORAS Y BARREDORAS-FREGADORAS** cuyo número de unidades se definen en el Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para el lote correspondiente.

El objeto del contrato se ha dividido en 2 lotes que se describen en el apartado 1 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

La relación de elementos incluidos en el presente contrato se detalla en el Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para el lote correspondiente.

En el presente procedimiento de licitación existen consideraciones de tipo ambiental. En este sentido, en el apartado 9.3 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares se establece como condición especial de ejecución la obligación de que los embalajes de los productos objeto del contrato serán 100% reciclables.

## 2. AMBITO DE APLICACIÓN

La participación en la presente licitación supone la aceptación de este Pliego, así como del Pliego de Cláusulas Administrativas, perdiendo aquellas condiciones (generales o particulares) que los licitadores puedan tener establecidas, en cuanto contradigan a las presentes.

Los licitadores deberán presentar oferta a la totalidad de cada lote al que liciten. No se tendrán en consideración las ofertas parciales que no se refieran a la totalidad del lote.

El periodo de vigencia del contrato será de CUATRO (4) años a partir de la fecha de formalización del contrato.

## 3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Los artículos que componen el suministro de este pliego y sus características técnicas mínimas son las siguientes:

Lote 01:

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CARRETILLA RETRACTIL |                |
|--|----------------|
| PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS                          |                |
| Capacidad de carga nominal                           | $\geq 1400$ kg |
| Distancia centro gravedad                            | $\leq 600$ mm  |
| Tipo de alimentación                                 | Eléctrica      |
| Manipulación operario                                | Sentado        |
| Distancia de carga min/máx.                          | 310/425 mm     |

|  |   |
|--|---|
| Distancia entre ejes min/máx.                    | 1310/1410 mm                                |
| Radio de giro máx. /min                          | 1570/1670 mm                                |
| <b>MEDIDAS BASICAS</b>                           |   |
| Altura cabina                                    | 2194 ± 5% mm                                |
| Anchura total                                    | <=1270 mm                                   |
| Longitud total máxima                            | <=2420 mm                                   |
| Ancho carro porta horquillas min/máx.            | 800/820 mm                                  |
| Ancho de pasillo de trabajo longitudinal máxima  | <=2765 mm                                   |
| Ancho de pasillo de trabajo transversal máxima   | <=2720 mm                                   |
| Longitud hasta la dorsal horquillas min/máx.     | 1190/1265 mm                                |
| Medidas de las horquillas mínimas                | >=40/80/1150                                |
| Medidas de las horquillas máximas                | <=40/100/1150                               |
| Carro porta horquillas ISO 2328 o equivalente    | Clase/tipo A, B                             |
| Longitud sobre los brazos de soporte min/máx.    | 1740/1840 mm                                |
| Altura máxima de mástil extendido                | Entre 8000mm y 8200 mm                      |
| Altura máxima de mástil replegado                | <=3500 mm                                   |
| Inclinación mástil min/máx.                      | -2/4 grados                                 |
| Tipo de mástil                                   | triple                                      |
| Peso incluida batería min/máx.                   | 3000/3400 kg                                |
| <b>MOTOR</b>                                     |   |
| Motor de tracción min/máx.                       | 6/9 kW                                      |
| Motor de elevación potencia S3 min/máx.          | 11/15,5 kW                                  |
| Batería según DIN 43531/35/36 o equivalente.     | 43 531A                                     |
| Voltaje batería/capacidad nominal                | 48v/620ah                                   |
| Peso de batería min/máx.                         | 680/750 kg                                  |
| Consumo energético según ciclo VDI               | 3,4 kWh/h                                   |
| Cargador   | 48v 7kW, 3x fases HF (4x hilos, sin neutro) |
| Sección de cable de salida cargador              | 70mm <sup>2</sup> .                         |
| Sección de cable de entrada cargador             | 4x4.00mm <sup>2</sup>                       |
| <b>RUEDAS</b>                                    |   |
| Ruedas   | Poliuretano                                 |
| Dimensiones ruedas delanteras min/máx..          | 340x110/345x140                             |
| Dimensiones ruedas traseras min/máx..            | 285x100/300x106                             |
| Ruedas número delanteras/traseras                | 1x/2  |
| Ancho de vía detrás                              | 1135 mm ± 5%                                |
| <b>RENDIMIENTO</b>                               |   |
| Freno de servicio                                | Eléctrico                                   |
| Capacidad máx. de ascenso en rampa con/sin carga | 10/15 %                                     |
| Velocidad de desplazamiento con carga min/máx.   | 10/12 km/h                                  |
| Velocidad de desplazamiento sin carga min/máx.   | 11/15 km/h                                  |
| Velocidad de elevación con carga                 | >= 0,38 m/s                                 |
| Velocidad de descenso con carga                  | >= 0,55 m/s                                 |
| Tiempo de aclaración con carga min/máx.          | 5/5,3 s                                     |
| <b>OTRAS ESPECIFICACIONES</b>                    |   |
| Espejo retrovisor interior panorámico            | SI  |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Freno en ruedas delanteras                                       | SI                          |
| Dirección 360º   | SI                          |
| Posicionamiento automático vertical mástil                       | SI                          |
| Posicionamiento centro desplazador                               | SI                          |
| Cinturón seguridad   | SI                          |
| Acceso código pin  | SI                          |
| Portapapeles   | SI                          |
| Luz perimetral de seguridad roja                                 | SI                          |
| Iluminación led dos focos parte delantera                        | SI                          |
| Iluminación led dos focos parte trasera                          | SI                          |
| Selector altura  | SI                          |
| Cámara visión  | SI                          |
| Limitador elevación h3 según fichas técnicas                     | SI                          |
| Protector de ruedas  | SI                          |
| Mando mini joystick  | SI                          |
| Ancho de pasillo de trabajo máximo requerido                     | <=2770 mm                   |
| Protector de carga   | alto 1220 mm / ancho 980 mm |
| Cabina reclinable  | SI                          |
| Luz azul destellante delantera y trasera                         | SI                          |
| Sistema de carga agua destilada por gravedad                     | SI                          |
| Indicador peso sobre horquillas                                  | SI                          |
| Indicación dirección rueda trasera                               | SI                          |
| Indicación carga batería   | SI                          |
| Indicación sentido de marcha                                     | SI                          |
| Mástil gran visibilidad  | SI                          |
| Protector superior gran visibilidad                              | SI                          |
| Pedales formato automóvil  | SI                          |
| Asiento conductor ajustable                                      | SI                          |
| Volante ajustable  | SI                          |
| Sistema detección conductor                                      | SI                          |
| Parametrización ajustes de la maquina                            | SI                          |
| Freno de estacionamiento eléctrico                               | SI                          |
| Modulo check antes de inicio trabajo                             | SI                          |
| Cambio de marcha en apoyabrazos                                  | SI                          |
| Techo de cristal sin barras metálicas                            | SI                          |
| Logotipo Canal Isabel II en los laterales                        | SI                          |
| Montaje y Puesta en funcionamiento                               | SI                          |
| Formación inicial uso 4 horas                                    | SI                          |
| Consumo energético según EN16796 o equivalente                   | SI                          |
| Nivel sonoro del operario según EN 12 053 o equivalente          | SI                          |
| Cumplir con la Directiva Europea CE para carretillas elevadoras. | SI                          |
| Documentación técnica en castellano                              | SI                          |
| Declaración de conformidad                                       | SI                          |

Lote 02:

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA BARREDORA/ASPIRADORA HOMBRE A BORDO |                                    |
|---|------------------------------------|
| PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS   |                                    |
| Ancho de trabajo con dos cepillos laterales                         | 1055/1190 mm                       |
| Ancho de trabajo con un cepillo lateral                             | 900/933 mm                         |
| Tipo de accionamiento   | Eléctrico                          |
| Volumen deposito  | 60/65 litros                       |
| Peso barredora manual   | 280/330 kg                         |
| Tipo de alimentación  | Eléctrica                          |
| Tipo de manejo  | Hombre a bordo                     |
| Clase de protección contra caída de gotas de agua                   | IPX 3                              |
| EQUIPAMIENTO  |                                    |
| Filtro para polvo   | SI                                 |
| Tipo de filtro  | Poliéster                          |
| Tipo de baterías  | 2x12v                              |
| Tipo de cargador  | 220v                               |
| Freno de servicio, freno de estacionamiento                         | Electrónico                        |
| MOTOR   |                                    |
| Avance hacia delante y hacia detrás                                 | SI                                 |
| Tensión   | 24v                                |
| Ubicación motor   | En el centro de la rueda delantera |
| Corriente nominal   | 40 A                               |
| Potencia nominal mecánica   | 600 W                              |
| Categoría de protección   | IP 54                              |
| Número de revoluciones con progresión continua                      | $\geq 1/\text{min}$                |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS   |                                    |
| Tipo de ruedas  | Goma antihuellas                   |
| Numero de ruedas  | Tres                               |
| Documentación técnica en castellano                                 | SI                                 |
| Declaración de conformidad CE                                       | SI                                 |

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA FREGADORA/ASPIRADORA HOMBRE A BORDO |                |
|---|----------------|
| PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS   |                |
| Ancho de fregado  | 750/830 mm     |
| Ancho de trabajo total  | 900/1050 mm    |
| Tipo de accionamiento   | Eléctrico      |
| Volumen depósito  | 100/110 litros |
| Tipo de alimentación  | Eléctrica      |
| Tipo de manejo  | Hombre a bordo |

| EQUIPAMIENTO                           |      |
|--|------|
| Tipo de cargador                       | 220v |
| MOTOR                                  |      |
| Motor en serie para avance y retroceso | SI   |
| Tensión                                | 24v  |
| OTRAS CARACTERISTICAS                  |      |
| Documentación técnica en castellano    | SI   |
| Declaración de conformidad             | SI   |

### 3.1 Mantenimiento:

Todas las máquinas deberán incluir un servicio de mantenimiento FULL-SERVICE, Integral o similar durante los 4 años de vigencia del contrato. Dicho mantenimiento ha de incluir, al menos:

- Revisiones anuales.
- Servicio de reparaciones.
- Sustitución de piezas no incluidas en la garantía.
- Recambios y repuestos fungibles.
- Máquina de sustitución en caso de que la reparación no pueda realizarse *in situ*, en un plazo máximo de 3 días laborables.

3.2 No se tendrá en cuenta ninguna oferta que no cumpla las características técnicas requeridas. Asimismo, el licitador quedará excluido del procedimiento de licitación si procediera a modificar su oferta o algún artículo ofertado.

3.3 Los artículos estarán exentos de cualquier vicio o defecto, no admitiéndose reclamación alguna en el caso de devolución por este motivo.

3.4 Puesta en marcha (Sólo lote 01): el adjudicatario deberá a la entrega de la maquina realizar de una formación básica presencial en la instalación de Canal de Isabel II, S.A, M.P. de al menos 180 minutos de duración sobre el manejo y funcionamiento de la carretilla elevadora.

## 4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

### 4.1 Plazo y lugar de entrega:

Teniendo en cuenta el mal estado de las actuales máquinas, desde un punto de vista operativo carecen de funcionalidad ya que generan continuas averías mecánicas, es esencial para Canal de Isabel II, S.A., M.P. disponer de la maquinaria objeto de cada uno de los lotes lo antes posible.

**Lote 01:** El plazo máximo de entrega de los artículos es de 180 días naturales a contar desde la fecha del pedido de compra.

**Lote 02:** El plazo máximo de entrega de los artículos es de 21 días naturales a contar desde la fecha del pedido de compra.

**Lugar de entrega:** Almacén Vallecas de Canal de Isabel II S.A.  
Camino de las Hormigueras, 111  
28031 – Vallecas (MADRID)  
Horario de entrega: De lunes a viernes no festivo de 08:00 h.– 14:00 h.

4.2 Para el Lote 01, el montaje del mástil de la maquina se hará dentro del almacén, en previsión de que una vez montado no entre por la puerta.

4.3 Correrá por cuenta del adjudicatario todos los gastos que se originen en concepto de porte, embalajes, etc., del material a suministrar. Es obligación del fabricante o suministrador el correcto embalaje y la manipulación de carga de los artículos. El embalaje ha de garantizar que los materiales no sufran en el transporte ningún tipo de golpe que los afecte físicamente.

4.4 Será obligación del suministrador garantizar que los bienes cumplen con la normativa vigente en materia de seguridad y medio ambiente y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del Contrato de conformidad con el apartado 9.2 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

SERGIO JESUS  
ARROYO  
(R:A86488087)

Firmado digitalmente  
por SERGIO  
JESUS ARROYO  
(R:A86488087)  
Fecha: 2025.05.05  
08:40:25 +02'00'

Sergio Jesús Arroyo Ortiz  
**Subdirector de Servicios Generales**

Firmado por \*\*\*1435\*\* MARÍA DEL  
CARMEN TEJERA (R:\*\*\*\*8808\*) FIRMA el  
día 05/05/2025

María del Carmen Tejera Gimeno  
**Directora Secretaría General Técnica**

Este pliego fue aprobado por los arriba firmantes el día 08.04.2025, y ha sido rectificado en la fecha de la última firma electrónica que figura en el presente documento.