

**A/SUM-017926/2021**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN**

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**TITULO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE MAQUINARIA DE USO DIDÁCTICO PARA EL AREA PROFESIONAL DE MAQUINARIA (FAMILIA PROFESIONAL DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL) Y EL AREA PROFESIONAL DE ORNAMENTALES Y JARDINERÍA (FAMILIA PROFESIONAL DE AGRARIA) PARA EL CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL PARA EL EMPLEO EN EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL (CFPE PARACUELLOS) DE LA DIRECCION GENERAL DE FORMACIÓN.**

### **I. OBJETO**

El contrato tiene por objeto el suministro de maquinaria de uso didáctico que mejore la dotación existente para la impartición de la acción formativa “Manipulación mecánica de cargas con carretilla todo terreno de alcance todoterreno de alcance variable” y otros usos en cursos de sistemas constructivos del área profesional Maquinaria (EOCM) y del Certificado de profesionalidad de nivel 2 “Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes” del área profesional de Ornamentales y jardinería (AGAO0208) del Centro de Formación Profesional para el Empleo en Edificación y Obra Civil (CFPE Paracuellos) de la Dirección General de Formación.

Este Centro de Formación Profesional para el Empleo pertenece a la Red de Centros de Referencia Nacional, regulados por el RD 229/2008, de 15 de febrero, de titularidad de la Comunidad de Madrid, en el ámbito de la formación profesional, que distingue a estos centros por programar y ejecutar acciones de carácter innovador, experimental y formativo en materia de formación profesional, de modo que sirvan de referente al conjunto del Sistema Nacional de Cualificaciones y Formación Profesional.

El CFPE Paracuellos, fue calificado como Centro de Referencia Nacional en la Familia Profesional de Edificación y Obra civil, en Resolución de 25 de mayo de 2015, e imparte certificados de profesionalidad en esta familia y otros Certificados de Profesionalidad y especialidades formativas que pertenecen a otras familias profesionales que, se vienen impartiendo con resultados muy óptimos de inserción laboral.

Dicho equipamiento cubrirá la necesidad de actualización del equipamiento ya existente para la impartición de las especialidades formativas relacionadas y así, ofrecer una formación más ajustada a las necesidades actuales del mercado de trabajo que permita una mejor incorporación del alumnado al mercado laboral.

La adquisición de este equipamiento permitirá impartir los cursos en las mejores condiciones de calidad y alcanzar nuestro objetivo final de inserción laboral de los alumnos como centro de formación para el empleo, mejorando así la capacitación profesional de los trabajadores prioritariamente desempleados a través de la formación personalizada y especializada con un alto contenido práctico, poniendo a su disposición recursos técnicos didácticos similares a los del ámbito laboral del sector de la construcción.

### **II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA EJECUCIÓN**

Los licitadores pueden, previa cita, conocer las características del el CFPE Paracuellos, donde se deberá suministrar el equipamiento.

## 1) Equipamiento a suministrar

Debido a la singular naturaleza del equipamiento objeto de este contrato, nos encontramos en un mercado muy restringido, por lo que una vez analizado dicho mercado y la capacidad de suministro de los proveedores, el equipamiento se distribuye en dos lotes, con el fin de asegurar la concurrencia y que en ningún caso quede desierto este contrato de suministro, ya que esto último podría suponer la incapacidad del Centro para impartir todas las especialidades incluidas en la Programación formativa a desarrollar en 2021/2022.

La denominación de los lotes es la siguiente:

Lote	Denominación
Lote -1	EQUIPAMIENTO FAMILIA PROFESIONAL EDIFICACION Y OBRA CIVIL
Lote -2	EQUIPAMIENTO FAMILIA PROFESIONAL AGRARIA

Las condiciones técnicas del equipamiento objeto de licitación que se describe en cada uno de los lotes, se corresponden con maquinaria que técnicamente cuenta con reconocido prestigio, ofreciendo un servicio técnico de garantía en España y, además, debe cubrir una funcionalidad de uso didáctico para la realización de prácticas de los alumnos que realizan cursos de formación profesional para el empleo, dentro de las Familias Profesionales correspondientes.

### **LOTE 1: EQUIPAMIENTO FAMILIA PROFESIONAL EDIFICACION Y OBRA CIVIL**

#### **A) MANIPULADOR TELESCOPICO CON BRAZO LATERAL DE CARGA**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS:**

- Manipulador Telescópico con brazo lateral de carga.
- Altura de elevación de 4 metros.
- Capacidad de carga: 2.000 kg.
- Capacidad de elevación a alcance máximo 1.000 kg.
- Motor que cumpla la normativa medioambiental STAGE V.
- Motor sin necesidad de equipar Filtro de partículas DPF ni sistema SCR.
- Motor diésel de 3 cilindros, Potencia 25 cv (19Kw), Par de motor 98Nm @1400rpm.
- Motor de bajo consumo de 3 cilindros, 1.700 litros.
- Motor de aspiración natural e inyección indirecta mecánica que no requiera de ningún post tratamiento de gases.
- Maquina con cabina y puerta de acceso lateral.
- Brazo telescópico con grasa seca
- Enganche rápido tipo Compact Tool Carrier compatible con numerosos implementos.
- Combinación de 2 ejes y una transmisión hidrostática.
- Debe tener la posibilidad de acoplar implementos en el enganche compact Tool Carrier como horquillas y cuchara

#### **B) IMPLEMENTO DE HORQUILLA PORTAPALETS PARA EL MANIPULADOR TELESCÓPICO**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Bastidor para enganche Compact Tool Carrier
- Horquillas con 1015 mm de anchura de funcionamiento
- Pasador diámetro horquillas de 44,4 mm
- Longitud de Horquillas 1067 mm
- Anchura de Horquillas 80 mm
- Grosor de Horquillas 40 mm

### **C) IMPLEMENTO DE CUCHARA PARA EL MANIPULADOR TELESCÓPICO**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Enganche para Compact Tool Carrier
- Cuchara con capacidad nominal de 0,70m<sup>3</sup>
- Anchura exterior 1550 mm
- Cuchilla perforada para permitir el montaje de cuchillas o dientes
- 1 cuchilla
- 1 juego de dientes

### **D) PLATAFORMA ELEVADORA ELÉCTRICA: TIJERA ELÉCTRICA**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Debe incluir 4 Baterías de 6V 225Ah
- Unidad de fuerza/ carga: 24V – 3,3kW.
- Con barandillas de seguridad.
- La puerta acceso de una sola pieza con manilla acceso ergonómica
- Freno trasero.
- Plataforma extensible de 0.9 metros de longitud.
- Sistema elevación en tijera
- Cargador integrado.
- Toma de corriente en plataforma para uso de herramientas eléctricas.
- Neumáticos sólidos.
- 3 segundos STOP.
- Altura de trabajo: 6.6 metros. (Altura de la base + 2 metros)
- Altura basa plataforma: 4.6 metros
- Longitud (plegada): 1.78 metros
- Radio de giro exterior 1.49 metros
- Peso operativo: 1.330 kg.
- Volumen depósito de sistema hidráulico 18 Litros
- Capacidad carga: 280kg (2 personas interior).
- Máxima inclinación permitida: 3º (delantera/ trasera) y 1,5º (lado/ lado).
- Máxima pendiente superable: 30%.

### **LOTE 2: EQUIPAMIENTO FAMILIA PROFESIONAL AGRARIA**

#### **A) TRACTOR 4WD, CON TDF TRASERA, TDF VENTRAL, SEGADORA VENTRAL, PALA CARGADORA CON CAZO Y PORTAPALET.**

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS**

- Motor
  - Cilindrada: 1.260cc
  - Nº de cilindros: 3
  - Potencia nominal: 25cv (Según ISO TR14396-ECE R120 )
  - Nivel de emisiones: Fase V
- Transmisión hidrostática de 2 gamas con pedal doble para avance y retroceso y accionamiento de 4WD mecánico
- Sistema hidráulico
  - Caudal hidráulico de la bomba principal: 17,4 litros
  - Caudal hidráulico de la bomba de dirección: 8 litros
  - Categoría de enganche: 1

- Sistema TDF
  - Accionamiento electrohidráulico independiente
  - TDF trasera
  - TDF ventral
- Medidas
  - Batalla: 1425 cm
- Segadora
  - Punto de enganche ventral
  - Ancho de corte: 1520 cm
- Pala cargadora
  - Capacidad de carga: 455 kg
  - Alcance: 1830 mm
  - Autonivelante mecánico
  - Cazo y porta palet

#### **B) IMPLEMENTO REMOLQUE PARA EL TRACTOR**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS**

- M.M.A: 1500 KG
- Dimensiones: 2200x1500x500 - 1,3 m<sup>3</sup>
- Laterales abatibles
- Freno de estacionamiento
- Suspensión por ballesta

#### **C) IMPLEMENTO CULTIVADOR PARA EL TRACTOR**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS**

- Ancho de trabajo: 1,15m
- N° de brazos: 5
- Ancho de brazos: 20x20
- Con rodillo de barras

#### **D) IMPLEMENTO ROTAVATOR PARA EL TRACTOR**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS**

- Ancho total: 1,35 m
- Ancho de trabajo: 1,20 m
- N° de cuchillas: 36
- Peso: 180 kg

#### **E) IMPLEMENTO DESBROZADORA PARA EL TRACTOR**

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS**

- Ancho total: 1,35 m
- Ancho de trabajo: 1,20 m
- Con 2 cadenas templadas de 13 mm
- Cabezal oscilante
- Categoría de enganche: 1

## **F) IMPLEMENTO CUBA DE AGUA ARRASTRADA PARA EL TRACTOR**

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS**

- Depósito: 400 litros
- Motor: 4,5 cv
- Bomba de membranas: 40/45 litros
- Con enganche a tractor

### **III. LUGAR DE ENTREGA**

El suministro, se realizará en el Centro de Formación Profesional para el Empleo en Edificación y Obra Civil, situado en la finca Tirabuey s/n, en Paracuellos de Jarama, Madrid.

### **IV. ASESORAMIENTO Y FORMACIÓN**

La empresa adjudicataria prestará el asesoramiento y la formación necesaria sobre el equipamiento suministrado y cuestiones relativas al buen uso y al mantenimiento del mismo, informando con carácter general de cualquier aspecto relacionado directamente o indirectamente con la instalación o con el funcionamiento correcto. Incluyendo:

Entrega de manual de uso sobre utilización, manipulación y medidas de seguridad de los equipos o instalación; así como las recomendaciones de mantenimientos a realizar en el equipamiento.

### **V. PLAZO DE ENTREGA**

El plazo de entrega será de 4 meses desde el día siguiente a la formalización del contrato.

### **VI. GARANTÍA**

Se establece un plazo de garantía de 2 años, contados a partir de la fecha del Acto de Recepción del suministro y que comprenderá la sustitución de piezas, la mano de obra y el desplazamiento al lugar en el que se suministró e instaló la maquinaria con un plazo máximo de respuesta de 72 horas desde la notificación de la incidencia.

La maquinaria que forma parte de dicho suministro podrá ser reparada o sustituida si fuera necesario empleando las piezas originales que fueran necesarias para retornarlos a sus condiciones originales de funcionamiento.

Los dispositivos y accesorios que se sustituyan en cualquier equipamiento averiado contará con las mismas condiciones de garantía y mantenimiento que el suministrado inicialmente.

### **VII. CUMPLIMIENTO DE LA LEGALIDAD**

La Dirección General de Formación queda facultada para comprobar que por la adjudicataria se cumple la normativa legal, en cuanto se refiere a las obligaciones derivadas de la legislación laboral, o cualquier otra normativa que sea de aplicación.

### **VIII. ACREDITACIÓN DE LA ADJUDICATARIA**

La empresa adjudicataria deberá encontrarse en posesión de cuantas acreditaciones legales sean necesarias para llevar a cabo el suministro encomendado, pudiendo extender las certificaciones oportunas ante los organismos públicos competentes.

LA DIRECTORA GENERAL DE FORMACIÓN

Fdo.: Mariola Olivera Fernández