



**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR PARA LA ADQUISICIÓN DE UN TRACTOR AGRICOLA POLIVALENTE , TIPO FRUTERO/VIÑERO, CON DESTINO AL CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA “EL SOCORRO” DE COLMENAR DE OREJA, DEPENDIENTE DEL I.M.I.D.R.A. DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

**PRIMERA.- OBJETO:**

El objeto del presente pliego de condiciones se refiere a las condiciones técnicas que han de regir para la adquisición del siguiente vehículo:

**Un tractor agrícola polivalente, tipo frutero/viñero, de doble tracción, con una potencia mínima de 90 CV/ 67,11 KW.**

El destino será el Centro de Transferencia Tecnológica “EL SOCORRO”, situado en el la carretera de M-404 (Chinchon - Bemonte del Tajo) Km. 65,5 en Colmenar de Oreja (Madrid).

**SEGUNDA. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**UN TRACTOR AGRICOLA POLIVALENTE, TIPO FRUTERO/VIÑERO, DE DOBLE TRACCION, DE 90 CV. / 67,11 KW., POTENCIA MINIMA.**

Especificaciones del material:

**Un Tractor agrícola polivalente, tipo frutero/viñero, de doble tracción, que cumplan la siguiente Directiva:**

*Directiva 2003/37/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de mayo de 2003, relativa a la homologación de los tractores agrícolas o forestales, de sus remolques y de su maquinaria intercambiable remolcada, así como de los sistemas, componentes y unidades técnicas de dichos vehículos.*

**- Motor (Certificación Fase III según norma 97/68/CEE):**

- Motor de 4 cilindros admisión/aspiración con turbocompresor de 3.400 c.c., mínimo, de cuatro tiempos, ciclo Diesel, y potencia mínima (97/68/CE) de 90 CV/67,11 KW.
- Régimen nominal máximo de 2.300 r.p.m., para potencia mínima.
- Par motor mínimo de 320 Nm., a 1.000 r.p.m., reserva de par 30% minimo.
- Sistema de refrigeración por agua de circuito cerrado, con bomba, y ventilador de velocidad controlado por la temperatura.
- Lubricación por aceite con bomba y filtro de paso total.
- Filtro de aire seco con elemento de seguridad.
- Sistema commom-rail de inyección directa, con gestión electrónica del motor, con filtro de combustible.

**- Embrague:**

- Multidisco, refrigerado por aceite.





**- Transmisión:**

- Caja de cambios de 24/12 mínimo.
- Con inversor de accionamiento hidráulico marcha hacia delante/atrás, y tres grupos de marchas sincronizadas mínimo.
- Dirección asistida hidráulica.
- Volante regulable en altura.
- Bloqueo del diferencial trasero electro-hidráulico.
- Doble tracción trasera y delantera, integrada, con accionamiento/conexión electro-hidráulico de la tracción delantera desde el puesto de conducción.

**- Toma de fuerza:**

- Totalmente independiente y protección abatible, eje reversible de 6 estrías.
- Accionamiento electro-hidráulico, desde el puesto de conducción.
- Dos velocidades: 540 y 540 E r.p.m.
- Embrague de la toma de fuerza enfriado por aceite.

**- Frenos:**

- De servicio de discos refrigerados por aceite, con accionamiento hidráulico.
- De estacionamiento de disco independiente, con bloqueo de la transmisión.
- Con válvula para conexión de freno hidráulico de remolque.

**- Sistema hidráulico y enganche tripuntal:**

- Capacidad de la bomba de 65 litros/minuto a 2.300 r.p.m., como mínimo, con 150 bares de presión, y filtro de paso total.
- Tres válvulas traseras de doble efecto, de seis vías, con enganche rápido, con mando a distancia y accionamiento desde el puesto de conducción.
- Control de carga y profundidad, mixto, flotación.
- Elevador hidráulico categoría I/II, con brazos de tiro con gancho rápido bolas de categoría I/II.
- Capacidad mínima de elevación de 30 KN./3.000 KGRS.
- Cinco acoples hidráulicos ventrales/centrales, para conexión de equipos y maquinaria delanteros.

**- Capacidades mínimas:**

- Depósito de combustible de 70 litros.
- Aceite de motor 8 litros.
- Aceite hidráulico y de transmisión 30 litros.

**- Sistema eléctrico:**

- Alternador de 65 A, mínimo, con regulador de corriente 12V.
- Batería de 100 Ah , mínimo.

**- Cabina:**





- Cabina integral, acristalada, con limpia parabrisas delantero, con estructura de protección homologada anti-vuelco, dos puertas de acceso lateral y cristal trasero abatible.
  - Aire acondicionado y calefacción regulable, con filtro de polvo y partículas.
  - Nivel sonoro a plena carga de 80 dB., máximo.
  - Asiento del conductor ergonómico, con suspensión regulable, cinturón de seguridad.
  - Pantalla analógica/digital, con tacómetros para lectura de la velocidad de avance y de toma de fuerza, r.p.m. del motor, contador de horas de trabajo, nivel del combustible, carga del alternador, temperatura del refrigerante del motor, indicador de accionamiento de doble tracción.
- **Bastidor:**
- Tractor rígido.
- **Ruedas:**
- De tipo radiales con capacidad de carga y refuerzo para trabajos agrícolas.
  - Traseras: 420/70 R-28.
  - Delanteras: 300/70 R-20.
  - Dimensiones máximas.
- **Dimensiones:**
- Anchos de vía delantera/trasera 1.600 mm./1.700 mm., máximo.
  - Radio de giro sin frenos: 4.000 mm., máximo.
  - Distancia entre ejes, batalla: 2.300 mm., máximo.
  - Altura total con cabina 2.650 mm., máximo.
- **Varios:**
- Luces y placas de identificación par poder circular por vías urbanas e interurbanas, como vehículo especial agrícola. Rotativo luminoso.
  - Caja de herramientas.
  - Dos espejos exteriores.
- 
- Barra de tiro oscilante, para remolque y arrastre de maquinaria agrícola, mínimo de 35 KN./3.500 KGRS.
  - Soporte y contrapesos delanteros 65 Kgrs.
  - Base de conector eléctrico, enchufe homologado, 3 polos, trasero para conexión de implementos agrícolas.

### **TERCERA.- PRECIO DE LICITACIÓN:**

El precio máximo de licitación se establece para dicho vehículo tractor en **CINCUENTA Y CUATRO MIL EUROS (54.000,00.- €)**, IVA incluido, incluyendo en dicha cantidad todos los gastos, impuestos y matriculación, como vehículo especial agrícola.





**CUARTA.- PLAZO DE ENTREGA.**

Será de UN MES / TREINTA (30) días, a partir de la fecha de la formalización del contrato.

**QUINTA.- PLAZO DE GARANTIA.-**

El plazo de garantía mínimo será de DOS AÑOS/VEINTICUATRO MESES, desde la matriculación y entrega de la documentación del tractor.

**SEXTA. - LUGAR DE ENTREGA. -**

La entrega del suministro se realizará en:

La finca Centro de Transferencia Tecnológica "EL SOCORRO" de Colmenar de Oreja. Situado en el la carretera de M-404 (Chinchón - Belmonte del Tajo) Km. 65,5 en Colmenar de Oreja (Madrid), dependiente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (I.M.I.D.R.A) de la Comunidad de Madrid.

**SEPTIMA.- CONDICIONES DE ENTREGA.-**

El suministro se entregará, debidamente montados y en perfecto funcionamiento todos los elementos y equipos, matriculado el vehículo tractor como Vehículo Especial Agrícola.

**OCTAVA.- FORMA DE PAGO.-**

El pago se realizara una vez que el suministro haya sido entregado y formalmente recibido, mediante la presentación de la correspondiente factura y con arreglo a las condiciones establecidas en el contrato.

**NOVENA.- PLAZO DE GARANTÍA.-**

Será de dos años a partir de la recepción formal del suministro.

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO  
AGRICOLA Y FORESTAL,

Vº.Bº.  
LA SUBDIRECTORA GENERAL DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO RURAL,

Francisco Molina Plágaro

Diana Velayos Muñoz

