



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE NUEVA MAQUINARIA DE SIEGA Y DESBROCE Y PEQUEÑA MAQUINARIA DE JARDINERÍA CON DESTINO AL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES DEL

1.- OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente Pliego de Condiciones Técnicas es la definición de las características y especificaciones que ha de poseer la maquinaria que precisa adquirir el Servicio de Parques y Jardines, que se detalla en los distintos lotes establecidos en este pliego.

2.- DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES

2.1.- LOTE 1

L1.1.- OBJETO DEL LOTE.

Se pretende llevar a cabo la adquisición de una máquina de siega y escarificado de alto rendimiento con recogida de césped y descarga en altura.

L1.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SEGADORA

Motor

Motor diesel de con una potencia neta mínima de 24 CV.

Cilindrada mínima: 1.000 cm³

Carburante: Diesel.

Tracción a las cuatro ruedas (favorece el trabajo en pendientes).

Capacidad de depósito no inferior a 20 litros

Frenos hidrostáticos y freno de estacionamiento.

Transmisión hidrostática.



Unidad de segado

Capacidad de segar y escarificar a la vez, con recogida.

Segadora frontal con sistema de transferencia a través de sinfines horizontales y verticales (no levanta polvo y reduce los niveles de ruido).

Ancho de corte mínimo: 125 cm.

Tipo de corte: mediante cuchillas de mariposa biseladas repartidas sobre un eje o rotor.

Elevación hidráulica de la plataforma de corte.

Sistema de dirección: Volante-radio de giro 0.

Unidad de recogida

Capacidad no inferior a 730 litros

Tipo de descarga: En altura.

Altura de descarga: debe alcanzar al menos 2 metros (permite un vaciado en camiones).

Accionamiento hidráulico de descarga.

Sistema de avisado acústico de llenado.

L1.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote 1, incluido Kit de homologación (luces de carretera, retrovisores, faro rotativo, etc.) y los gastos correspondientes a la matriculación de la máquina, asciende a **TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS EUROS** (38.500 €), I. V. A. incluido.



2.2.- LOTE 2

L2.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de un tractor profesional de siega con recogida.

L2.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SEGADORA

Motor

Motor diesel de con una potencia neta mínima de 24 CV.

Cilindrada mínima: 1.100 cm³

Carburante: Diesel.

Refrigeración por agua.

Transmisión hidrostática.

Frenos de disco en baño de aceite.

Embrague eléctrico de accionamiento de T.D.F.

Bloqueo del diferencial con asistencia hidráulica a la tracción.

Dirección asistida hidráulica.

Plato de corte

Ancho de corte mínimo: 120 cm.

Tipo de corte: Transmisión por cardan.

Recogedor con capacidad mínima de 600 litros y descarga en altura.

Material: Acero estampado con bordes labiados.

Control altura de la plataforma: Hidráulico.

L2.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 2, incluido Kit de homologación (luces carretera, retrovisores, faro rotativo, etc.) y los gastos correspondientes a la matriculación de la máquina, asciende a **Dieciocho Mil Quinientos Euros** (18.500 €), I. V. A. incluido.



2.3.- LOTE 3

L.3.1. OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dos Dumper para la recogida de residuos y transporte de diversos materiales necesarios para el mantenimiento de las zonas verdes.

L3.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL DUMPER

Motor diesel de con una potencia neta mínima de 15 CV.

Chasis rígido

Carburante: Diesel.

Refrigerado por agua.

Tipo motor: cuatro tiempos.

Capacidad de carga mínima 1.200 kg.

Dirección y frenos hidráulicos.

Descarga hidráulica en altura hasta 1,75 m.

Asiento con suspensión ajustable.

Dirección y frenos hidráulicos..

Arranque eléctrico.

Avisador acústico de marcha atrás.

Techo protector antivuelco.

Giro faro y retrovisor.

Equipo homologado de luces.

Cinturón de seguridad.

L3.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 3, incluido Kit de homologación (luces carretera, retrovisores, faro rotativo, etc.) y los gastos correspondientes a la matriculación de la máquina es de 22.000€ IVA incluido, asciende el total del lote a **CUARENTA Y CUATRO MIL EUROS** (44.000 €), I. V. A. incluido.



2.4.- LOTE 4

L4.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de un tractor de siega de reciclaje y giro cero.

L4.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SEGADORA

Motor

Motor diesel de con una potencia neta mínima de 22 CV.

Cilindrada mínima: 1.100 cm³

Carburante: Diesel.

Tipo motor: cuatro tiempos

Plato de corte

Ancho de corte mínimo: 120 cm

Tipo de corte: mediante cuchillas giratorias horizontales de acero de alta resistencia.

Transmisión: hidrostática.

Altura de corte: de 25 a 140 mm

Productividad reciclando: mínimo de 3.500 m² /h

L4.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 4, incluido Kit de homologación (luces carretera, retrovisores, faro rotativo, etc.) y los gastos correspondientes a la matriculación de la máquina, asciende a **VEINTE MIL CUATROCIENTOS EUROS (20.400 €)**, I. V. A. incluido.



2.5.- LOTE 5

L5.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dos tractores de siega con recogida y giro cero.

L5.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SEGADORA

Motor

Motor gasolina sin plomo con una potencia neta mínima de 20 CV.

Capacidad mínima del depósito: 18 litros.

Sistema de refrigeración: Por aire.

Sistema de lubricación: A presión.

Transmisión: Hidrostática.

Sistema de conducción: Por palancas.

Freno de parking: Si.

Radio de giro: 0°.

Plato de corte

Ancho de corte mínimo: 120 cm.

Tipo de corte: mediante cuchillas giratorias horizontales de acero de alta resistencia.

Transmisión de cuchillas: Por cardan.

Turbina: De acero de tres aspas.

Señal acústica de llenado: Si.

Capacidad mínima del recogedor: 350 litros.

L5.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 5 es de 23.00 € IVA incluido, el total del lote asciende a **CUARENTA Y SEIS MIL EUROS** (46.000 €), I. V. A. incluido.



2.6.- LOTE 6

L6.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dos maquinas desherbadoras, una con recogida y otra sin recogida.

L6.2A. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA DESHERBADORA CON RECOGIDA

Motor

Un cilindro cuatro tiempos.

Cubicación del cilindro: 190 cc.

Potencia nominal: 3,1 kW (4,3 HP).

Velocidad giro motor: 2800 r.p.m.

Dispositivo de arranque: Arrancador de cuerda.

Transmisión: Tracción trasera accionada mediante Variomat con velocidad variable de 1,6 a 2,5 Km/h aproximadamente.

Plato de corte

Ancho de corte mínimo: 50 cm.

Tipo de corte: Cepillos metal oscilantes.

Altura de los cepillos: Ajustable.

Rendimiento: 1.000 m² /h.

L6.2B. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA DESHERBADORA SIN RECOGIDA

Motor

Un cilindro cuatro tiempos.

Cubicación del cilindro: 140 cc.



Potencia nominal: 2,1 kW (3,4 HP).

Velocidad giro motor: 2800 r.p.m.

Dispositivo de arranque: Arrancador de cuerda.

Transmisión: Tracción trasera.

Plato de corte

Ancho de corte mínimo: 50 cm.

Tipo de corte: Cepillos metal oscilantes.

Rendimiento: 700 m² /h.

L6.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de las unidades designadas en el lote número 6, asciende a 4.780 € y 2.170 € respectivamente I.V.A. incluido. El presupuesto total del Lote es de **SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS** (6.950 €), I. V. A. incluido.

2.7.- LOTE 7

L7.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de tres maquinas cortacésped con recogida.

L7.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CORTACESPED.

Motor

Un cilindro cuatro tiempos.



Cubicación del cilindro: 160 cc.

Potencia nominal: 3,2 kW (4,3 HP).

Velocidad: Hidrostática.

Dispositivo de seguridad.

Avance: Autopropulsado (0,8 – 1,40 m/s).

Manillar: Plegable.

Ruedas de acero con rodamiento.

Transmisión por cardan.

Plato de corte

Ancho de corte mínimo: 50 cm.

Bolsa recogedor de 80 litros como mínimo de capacidad.

Material del chasis: Aluminio (5,5 mm).

Sistema Rotostop.

L7.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 7 es de 2.300 € IVA incluido, el total del lote asciende a **SEIS MIL NOVECIENTOS EUROS** (6.900 €), I. V. A. incluido.



2.8.- LOTE 8

L8.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dos maquinas motoazada y un motocultor.

L8.2A. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA MAQUINA MOTOAZADA

Motor

Cilindrada: 49 cc.

Potencia nominal: 1,6 kW (2,18 HP).

Combustible: Gasolina.

Arranque: Manual.

Embrague: Centrifugo de zapatas.

Doble dispositivo de seguridad en maneta.

Transmisión: Eje sinfín.

Avance: Manual.

Manillar: Ajustable en altura.

Plato de trabajo

Ancho de trabajo: 45 cm.

Fresas: Cuatro coronas + disco.

Material del chasis: Acero.

Ruedas transporte: Traseras.

Velocidades: Una adelante.

L8.2B. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA MAQUINA MOTOCULTOR

Motor

Cilindrada: 196 cc.

Potencia nominal: 4,1 kW (5,5 HP).



Combustible: Gasolina.

Arranque: Manual.

Embrague: Tensor correa.

Dispositivo de seguridad: Embrague.

Transmisión: Cadena.

Velocidad: 2 desplazamiento / 1 labor / 1 atrás.

Manillar: Ajustable en altura.

Plato de trabajo

Ancho de trabajo: 51 cm.

Fresas: Traseras con contra rotación.

Desbloqueo de ruedas: Mediante diferencial.

Ruedas: Neumáticas.

L8.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidades designadas en el lote número 8, asciende a 1.728 € (864 €/Ud.) y 3.700 € respectivamente I.V.A. incluido. El presupuesto total del Lote es de **CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS** (5.428 €), I. V. A. incluido.

2.9.- LOTE 9

L9.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de nueve maquinas cortaseto profesional.

L9.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CORTASETOS

Motor

Cilindrada: 22,7 cc.



Filtro de aire

Potencia : 0,7 kW (1,00 HP).

Capacidad del depósito: 0,46 litros.

Arranque: Manual.

Peso total de la maquina: No superior a 5,4 Kg.

Nivel de vibraciones (m/s²) (izq/dch): 2,3/2,4.

Sistema antivibración.

Manillar: Dos tipos de empuñadura ergonómica (posterior y anterior) para mayor sujeción de la maquina a la hora de trabajar.

Equipo de corte

Longitud de corte: 60 cm.

Doble cuchilla de corte por ambos lados

Cuchillas con dientes de doble filo.

L9.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 9, asciende a 599,00 €, I.V.A. incluido. El presupuesto total de dicho lote es de **CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL EUROS** (5.391 €), I. V. A. incluido.

2.10.- LOTE 10

L10.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de cuatro maquinas, una cortasetos de pértiga, dos cortasetos de pértiga de batería (incluye dos baterías y un cargador y un cortasetos de batería (incluye dos baterías y un cargador). Todas ellas profesionales.



L10.2A. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CORTASETOS DE PERTIGA

Motor

Cilindrada: 21,4 cc.

Motor de dos tiempos con bajas emisiones de contaminantes (tecnología 2-MIX o similar)

Filtro de aire

Potencia : 0,7 kW (0,95 HP).

Capacidad del depósito: 0,54 litros.

Arranque: Manual.

Peso total de la maquina: No superior a 5,9 Kg.

Nivel de vibraciones (m/s²) (izq/dch): 4,1/4,5.

Sistema antivibración.

Manillar: Empuñadura exenta prácticamente de vibraciones.

Equipo de corte

Longitud de corte: 50 cm.

Doble cuchilla de corte por ambos lados

Cuchillas con dientes de doble filo.

L10.2B. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CORTASETOS DE PERTIGA DE BATERIA

Batería

Tecnología de la batería: Litio-ión PRO.

Tensión nominal V: 36 y 6 Amperios de carga.

Nivel sonoro dB(A): 85

Peso de la maquina sin acumulador: No superior a 3,5 Kg.



Nivel de vibraciones (m/s²) (izq/dch): 3,5/3,5.

Cargador: 330 W.

Equipo de corte

Longitud de corte: 50 cm.

Doble cuchilla de corte por ambos lados

Cuchillas con dientes de doble filo.

L10.2C. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CORTASETOS DE BATERIA

Batería

Tecnología de la batería: Litio-ión PRO.

Tensión nominal V: 36 y 6 Amperios de carga.

Nivel sonoro dB(A): 83

Peso de la maquina sin acumulador: No superior a 3,3 Kg.

Nivel de vibraciones (m/s²) (izq/dch): 3,7/2,3.

Cargador: 330 W.

Equipo de corte

Longitud de corte: 62 cm.

Doble cuchilla de corte por ambos lados

Cuchillas con dientes de doble filo.

L10.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidades designadas en el lote número 10, asciende a 689,00 €, 2.046 € (1.023 €/Ud.) y 936 € respectivamente, I.V.A. incluido. El presupuesto total del Lote es de **TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS** (3.671 €), I. V. A. incluido.



2.11.- LOTE 11

L11.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dieciséis maquinas desbrozadoras profesionales.

L11.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA DESBROZADORA

Motor

Cilindrada: 36,3 cc.

Filtro de aire

Potencia: 1,4 kW (1,9 HP).

Capacidad del depósito: 0,7 litros.

Arranque: Manual. Sistema de descompresión. Interruptor Stop/aceleración.

Nivel de vibraciones con herramienta metálica (m/s²) (izq/dch): 3,7/3,4.

Peso: No superior a 6 Kg.

Escape: Acero.

Cumpla normativa europea sobre emisión de contaminantes EU II

Manillar: Abierto ergonómico, de dos componentes y ajustable. Conjuntamente con un arnés doble. Botón Stop, interruptor de parada.

Equipo de corte

Cabeza reductora con un solo tornillo de fijación a la transmisión y varilla de bloqueo para facilitar el cambio de las herramientas de corte.

Incluye cabezal de corte de hilo o disco.

L11.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 11, asciende a 569,00 €, I.V.A. incluido. El presupuesto total de dicho lote es de **NUEVE MIL CIENTO CUATRO EUROS** (9.104 €), I. V. A. incluido.



2.12.- LOTE 12

L12.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de cinco maquinas desbrozadoras profesionales.

L12.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA DESBROZADORA

Motor

Cilindrada: 37,7 cc.

Motor de dos tiempos con tecnología 2-MIX o similar que produzcan menos emisiones contaminantes.

Filtro de aire

Potencia : 1,7 kW (2,3 HP).

Capacidad del depósito: 0,75 litros.

Arranque: Manual. Sistema de descompresión. Interruptor Stop/aceleración.

Nivel de vibraciones con herramienta metálica (m/s²) (izq/dch): 5,2/4,9.

Peso: No superior a 7,1 Kg.

Escape: Acero.

Cumpla normativa europea sobre emisión de contaminantes EU II

Manillar: Abierto ergonómico, de dos componentes y ajustable. Conjuntamente con un arnés doble. Botón Stop, interruptor de parada.

Equipo de corte

Cabeza reductora con un solo tornillo de fijación a la transmisión y varilla de bloque para facilitar el cambio de las herramientas de corte.

Incluye cabezal de corte de hilo o disco.



L12.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 12, asciende a 629,00 €, I.V.A. incluido. El presupuesto total de dicho lote es de **TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS** (3.145 €), I. V. A. incluido.

2.13.- LOTE 13

L13.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de veinticinco maquinas sopladoras profesionales.

L13.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA SOPLADORA

Motor

Cilindrada: 64,8 cc.

Potencia de soplado: 35 Nw.

Caudal máximo de aire con boquilla redonda (m³/h): 1860

Sistema de cuatro puntos de amortiguación de las vibraciones.

Motor con tecnología 4-MIX o similar que produzcan menos emisiones contaminantes.

Peso: No superior a 10,8 Kg.

Ajuste progresivo del tubo de soplado.

Arnés con cinturones anchos y acolchados para mayor comodidad.

Diseño de la carcasa redondeado para evitar que se acumule suciedad.

L13.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 13, asciende a 719,00 €, I.V.A. incluido. El presupuesto total de dicho lote es de **DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS** (17.975 €), I. V. A. incluido.



2.14.- LOTE 14

L14.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dos motosierras profesionales.

L14.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA MOTOSIERRA

Motor

Cilindrada: 35,2 cc.

Potencia : 1,8 kW (2,4 HP).

Vibraciones izq./dcha. m/s²: 3,5/3,1.

Arranque: Manual. Sistema de descompresión. Interruptor Stop/aceleración.

Nivel sonoro dB(A): 98

Peso: No superior a 3,7 Kg.

Equipo de corte

Longitud de corte: 30cm.

L14.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 14, asciende a 739,00 €, I.V.A. incluido. El presupuesto total de dicho lote es de **MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS** (1.478 €), I. V. A. incluido.



2.15.- LOTE 15

L15.1.- OBJETO DEL LOTE

Se pretende llevar a cabo la adquisición de dos hidrolimpiadoras profesionales.

L15.2. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA HIDROLIMPIADORA

Caudal máximo de agua l/h: 620.

Presión: 150 bares.

Revoluciones por minute: 1450.

Manguera de malla metálica de 15 metros con enrollador.

Incluidas boquilla en abanico y rotativa turbo.

Pistón baño cerámico.

Boquilla abanico y rotativa (dos boquillas).

Deposito detergente.

Filtro de agua.

L15.3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto para la adquisición de la unidad designada en el lote número 15, asciende a 1.279,00 €, I.V.A. incluido. El presupuesto total de dicho lote es de **DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS** (2.558 €), I. V. A. incluido.

**3.- CERTIFICADO CE**

El adjudicatario deberá presentar a este Ayuntamiento y en concreto al Servicio de Parques y Jardines el certificado CE de cada una de las unidades suministradas.

4.- PRESUPUESTO

El presupuesto total del contrato, I.V.A. incluido, asciende a DOSCIENTOS TREINTA MIL EUROS (230.000 €), según el siguiente desglose:

LOTE	BASE IMPONIBLE (€)	I.V.A. (€)	TOTAL (€)
1	31.818,20	6.681,80	38.500,00
2	15.289,26	3.210,74	18.500,00
3	36.363,64	7.636,36	44.000,00
4	16.859,50	3.540,50	20.400,00
5	38.016,53	7.983,47	46.000,00
6	5.743,80	1.206,20	6.950,00
7	5.702,48	1.197,52	6.900,00
8	4.485,95	942,05	5.428,00
9	4.455,37	935,63	5.391,00
10	3.033,88	637,12	3.671,00
11	7.523,97	1.580,03	9.104,00
12	2.599,17	545,83	3.145,00
13	14.855,37	3.119,63	17.975,00
14	1.221,49	256,51	1.478,00
15	2.114,05	443,95	2.558,00
TOTALES	190.082,66	39.917,34	230.000,00

5.- VARIANTES:

No se admiten



6.- SOLVENCIA TÉCNICA

El licitador presentará una relación de contratos de características similares al que es objeto la licitación, de conformidad con lo establecido en el apartado D.1 del cuadro de características, adjunto al pliego de cláusulas administrativas.

7.- PENALIZACIÓN

Conforme a lo establecido por la legislación vigente.

8.- PLAZO DE ENTREGA

El plazo límite para la entrega de las distintas unidades completas será de **UN MES** contado a partir de la fecha de formalización del contrato.

9.- FORMACIÓN DE PERSONAL

El adjudicatario se comprometerá a impartir a su cuenta, un curso de formación de manejo y mantenimiento de la maquina a los trabajadores usuarios del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Valladolid.



10.- RECEPCIÓN

A la recepción del vehículo se procederá a las pruebas que se consideren necesarias y que serán presenciadas por los técnicos municipales que se designen y a la que deberá responder cumplidamente la máquina ofrecida.

11.- GARANTÍA

El plazo de garantía será de **DOS AÑOS** a contar desde el momento de la entrega de la máquina.

12.- NOTA FINAL

Será de cuenta del adjudicatario la matriculación de la máquina, así como cuantos gastos se originen, no pudiendo realizar el acta de recepción mientras no esté toda la documentación definitiva en regla.

Valladolid, 8 de noviembre de 2017

**Vº Bº Directora del Área de Medio Ambiente
y Sostenibilidad**

**Jefe de Centro de Mantenimiento de Zonas
Verdes del Servicio de Parques y Jardines**

Fdo.: Teresa Redondo Arranz

Fdo.: José M^a Rodríguez Gómez