

PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA ESPECÍFICA EN EL TALLER DE CARPINTERIA DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL AYUNTAMIENTO DE CÁCERES

1- OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del presente Pliego es definir las características técnicas y funcionales de maquinaria específica para la dotación del Taller de Carpintería de la Universidad Popular del Ayuntamiento de Cáceres.

2- PRECIO DEL CONTRATO:

El precio máximo de licitación, incluidos IVA e impuestos, será de setenta mil cuatrocientos tres euros con ochenta y ocho céntimos. **(70.403,88 €)**

3- PLAZO DE ENTREGA E INSTALACIÓN:

El plazo máximo de entrega, instalación y puesta a punto de toda la maquinaria, será de 60 días desde la "formalización del contrato".

4- LUGAR DE ENTREGA:

Taller de Carpintería de la Escuela Taller situado en la Cerca de San Jorge en la Calle Ronda de San Francisco s/n de la Barriada del Espíritu Santo de Cáceres.

5- PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO:

- Una cepilladora	6.468,00 €
- Una regruessadora	8.245,00 €
- Una tupí	8.536,00 €
- Una sierra de cinta	4.850,00 €
- Una escuadrada	4.094,00 €
- Una espigadora	19.130,00 €
- Un compresor	2.745,00 €
- Una escopleadora de cadena	3.185,00 €
- Una sierra radial	1.940,00 €
- Un alimentador	750,00 €
- Un compresor monofásico	750,00 €

IMPORTE	60.693,00 €
I.V.A.	9.710,88 €
TOTAL	70.403,88 €

6- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO:

CEPILLADORA

- Ancho útil de trabajo 410 mm.
- Longitud total de las mesas 2610 mm.
- Longitud mesa de entrada 1450 mm.
- Longitud mesa de salida 1160 mm.
- Diámetro del eje 120 mm.
- Velocidad rotación del eje 5.000 rpm.
- Nº cuchillas:4 (410x35x3 mm.)
- Guía cepillo en aluminio 1200x190.
- Inclinación del cepillo de 90 a 45°
- Altura mesas desde el suelo 845 mm.
- Desbaste máximo 8 mm.
- Diámetro boca de aspiración: 120 mm.
- Posición del cuadro de mandos superior.
- Movimiento manual de la mesa de entrada.
- Lectura de rebaje del material con indicador en placa.
- Protección eje cepillo a puente.
- Interruptor general con dispositivo de bloqueo.
- Protección magnetotérmica.
- Transformador para circuito auxiliar 110 v.
- Freno motor automático.
- Pulsador de emergencia.
- Potencia motor: 5,5 HP con arranque directo.
- Certificado de conformidad, según normativa CE.

REGRUESADORA

- Ancho útil de trabajo 520 mm.
- Dimensiones de la mesa de trabajo 520 x 900 mm.
- Altura de trabajo min./max: 3/520 mm.
- Desbaste máximo: 8 mm.
- Longitud mínima de trabajo: 220 mm.
- Ancho mínimo de trabajo: 10 mm.
- Diámetro eje 120 mm.
- Velocidad de rotación del eje: 4500 rpm.
- Nº cuchillas: 4 (520x35x3 mm.).
- Velocidad de avance: 5-8-12-18 rpm.
- Diámetro de la boca de aspiración: 150 mm.
- Subida motorizada de la mesa con dos velocidades.
- Lector digital electrónico de la altura de trabajo.
- Protecciones de plástico en entrada y salida de la pieza.
- Pulsador de emergencia en la parte posterior.
- Micro-interruptor de seguridad en la tapa grupo cuchillas.
- Protección magnetotérmica.

- .- Transformador para circuito auxiliar 110v.
- .- Freno-motor automático.
- .- Primer rodillo de arrastre en acero con estrías helicoidales.
- .- Rodillo de arrastre en salida en acero recubierto en goma.
- .- Posibilidad de intercambiar los rodillos de arrastre.
- .- Eje cepillador y calzos sujeta cuchillas con marcación para la protección del eje.
- .- Potencia motor: 7.5 HP.
- .- Arranque motor estrella triángulo.
- .- Certificado de conformidad, según normativa CE.

TUPÍ

- .- Tupí con mesa corredera frontal.
- .- Dimensiones de la mesa de trabajo 1080X760 mm.
- .- Dimensiones de la mesa corredera frontal 1080x270 mm.
- .- Carrera de la mesa corredera: 1000 mm.
- .- Longitud útil del eje: 180 mm.
- .- Diámetro máximo de la herramienta bajo la mesa: 320x85 mm.
- .- Diámetro de la boca de aspiración en campana tupí: 120 mm.
- .- Diámetro boca aspiración bajo la mesa: 120 mm.
- .- Velocidad del flujo aire de la instalación de la aspiración 20 m/s.
- .- Movimiento manual de la subida del eje con visualizador numérico.
- .- Velocidad de rotación del eje: 3000/4500/6000/7000/10000 rpm.
- .- Visualizador de la velocidad programada.
- .- Predisposición eléctrica para el alimentador.
- .- Inversión de rotación del eje tupí.
- .- Interruptor general con dispositivo de bloqueo.
- .- Protección para trabajos en el eje.
- .- Pulsador de emergencia.
- .- Micro interruptor de seguridad al bloqueo del eje.
- .- Micro interruptor de seguridad en puerta de acceso motor.
- .- Protección magneto térmica.
- .- Transformador para circuito auxiliar de 110 v.
- .- Freno-motor automático.
- .- Potencia motor: 7.5 HP.
- .- Certificado de conformidad, según normativa CE.

SIERRA DE CINTA

- .- Dimensiones de la mesa de trabajo: 800x1170 mm.
- .- Diámetro de los volantes en fundición: 800 mm.
- .- Ancho de los volantes: 45 mm.
- .- Altura máxima de corte: 500 mm.
- .- Ancho máximo de corte: 780 mm.
- .- Inclinación de la mesa de trabajo: 0-45°.

- .- Longitud máx./min. de la sierra: 5670/5540 mm.
- .- Ancho máx./min. de la sierra: 45x0.7/10x0.7 mm.
- .- Potencia motor: 5.5 HP.
- .- Boca de aspiración: 2 x 120 mm.
- .- Consumo de aire 0,027 l/min (6 bar).
- .- mesa de trabajo en fundición.
- .- Volantes en fundición.
- .- Protección telescópica de la sierra.
- .- Freno automático de los volantes.
- .- Salva motor.
- .- Micro interruptor de seguridad de acceso a los volantes.
- .- Pulsador de emergencia..
- .- Guía sierra inferior en madera.
- .- Indicador de tensión de la sierra.
- .- Guía sierra superior de alta precisión.
- .- Cremallera a fricción.
- .- Cepillo de limpieza en volante inferior.
- .- Boca de aspiración
- .- Certificado de conformidad, según normativa CE.

ESCUADRADORA

- .- Altura máxima de corte: 100 mm, disco de 315 mm.
- .- Altura de corte 70 mm con disco de 315 mm.
- .- Inclinación sierra: 45°.
- .- Subida e inclinación manual.
- .- Velocidad de rotación del disco principal: 4000 rpm.
- .- Velocidad de rotación del disco incisor: 8500 rpm.
- .- Potencia motor disco principal: 5.5 HP.
- .- Potencia motor disco incisor: 1 HP.
- .- Longitud cuadro de escuadrar: 3200 mm.
- .- Capacidad de escuadrado: 3200x3200 mm.
- .- Ancho de corte en guía paralela: 1270 mm.
- .- Diámetro de boca de aspiración en la base: 120 mm.
- .- Diámetro de boca de aspiración en cuchilla divisora: 60 mm.
- .- Carro en estructura de aluminio anodizado.
- .- Longitud carro deslizante 3200 mm.
- .- Bastidor para escuadrar completo de travesaño móvil en aluminio..
- .- Extensión de la mesa de salida.
- .- Pulsadores de emergencia en el frontal de la máquina.
- .- Pulsador de emergencia en el lado guía paralela.
- .- Puertas de acceso al cambio de discos con bloqueos rápido y micro interruptor de seguridad.
- .- Protección en el disco montada sobre la cuchilla divisoria.

- .- Protección magneto térmica.
- .- Interruptor general con dispositivo de bloqueo.
- .- Transformador para circuito auxiliar 110 v.
- .- Dispositivo prensor excéntrico.
- .- Guía paralela manual con lectura posición sobre escala métrica.
- .- Arranque directo del motor principal.
- .- Grupo incisor con motorización independiente.
- .- Certificado de conformidad, según normativa CE.

ESPIGADORA

CARACTERISTICAS DEL EJE PORTAHERRAMIENTAS:

- .- Diámetro máximo de las herramientas: 350 mm.
- .- Velocidad de rotación: 3600 rpm.
- .- Diámetro boca de aspiración: 120 mm.
- .- Potencia motor: 5.5 HP
- .- Sistema de cambio rápido del eje ISO 40
- .- Nº ejes en dotación: 5

CARACTERISTICAS DEL GRUPO SIERRA CIRCULAR

- .- Diámetro máximo de la sierra: 400 mm.
- .- Altura máxima de corte: 120 mm.
- .- Velocidad de rotación: 3000 rpm.
- .- Diámetro boca de aspiración: 120 mm.
- .- Desplazamiento transversal de la sierra: 120 mm.
- .- Topes sobre revólver: 5
- .- Potencia motor autofrenante: 4 HP

CARACTERISTICAS GRUPO MESA PORTA PIEZAS

- .- Desplazamiento de la mesa hacia la herramienta: 105 mm.
- .- Topes sobre revólver: 5
- .- Inclinación de la guía porta topes angulables: +/- 45°
- .- Tope extensible hasta 2800 mm.
- .- Antiastillas rotativo para trabajos a 90° con 5 perfiles.

CARACTERISTICAS GENERALES

- .- Dispositivo neumático para enganche y desenganche del eje ISO 40
- .- Desplazamiento manual grupo sierra.
- .- Visualizador mecánico de regulación vertical del grupo eje.
- .- Pulsador de bloqueo/desbloqueo sobre el carro para accionamiento del prensor neumático.
- .- Cuadro de mandos colgante.
- .- Almacén para seis ejes portaherramientas.

- .- Arranque estrella-triángulo.
- .- Motor tupí.
- .- Protección para brazos.
- .- Protección con cierre neumático para la campana tupí.
- .- Micro interruptor de seguridad en la campana tupí.
- .- Campana de protección del grupo sierra.
- .- Pulsador de emergencia.
- .- Freno motor automático en la tupí y sierra circular.
- .- Protección magneto térmica.
- .- Interruptor general con dispositivo de bloqueo.
- .- Transformador para circuito auxiliar 110v.
- .- Certificado de conformidad, según normativa CE.

DISPOSITIVOS FUNCIONALES

- .- Antiastillas rotativo manual.
- .- Nº 5 ejes en la dotación base de la máquina.
- .- Prensor neumático para la fijación de la pieza sobre el carro.
- .- Bloqueo pieza mediante pistón neumático.
- .- Almacén con espacio para nº 6 ejes porta herramientas a bordo de la máquina.
- .- Arranque estrella triángulo automático motor tupí.

COMPRESOR

- .- Cabezal en fundición VE-2.
- .- Capacidad del depósito 300 lts.
- .- Presión 10 bar.
- .- Potencia motor 5,5 HP.
- .- Giro de cabezal 840 rpm.
- .- Producción de aire 700 lts/minuto.

ESCOPLEADORA DE CADENA

- .- Potencia de motor 3 HP.
- .- Giro motor 2800 rpm.
- .- Diámetro del eje motor 16 mm.
- .- Dimensiones de la mesa de trabajo 540x110 mm.
- .- Carrera vertical del cabezal 180 mm.
- .- Carrera transversal del cabezal 200 mm.
- .- Carrera vertical de la mesa de trabajo 160 mm.
- .- Inclinación de la mesa de trabajo 45^a.
- .- Rotación del cabezal 45^a.
- .- Bomba de lubricación.

SIERRA RADIAL

- Diámetro de la sierra 350 mm.
- Potencia motor 4,5 HP.
- Longitud máxima de corte 620 mm.

ALIMENTADOR

- Tres rodillos.
- Cuatro velocidades.
- Potencia del motor 1 HP.
- Carrera de la suspensión 20 mm.
- Diámetro de rodillos 120 mm.
- Velocidad de avance 4m/min. 8m/min.11 m/min. 22 m/min.

COMPRESOR MONOFÁSICO.

- Capacidad del depósito 50 lts.
- Presión 9 bar.
- Potencia de motor 2 HP.
- Revoluciones por minuto 1450 rpm.
- Tensión monofásico 220v.

Cáceres, 22 de octubre de 2008

EL JEFE DE TALLER DE CARPINTERÍA

ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS

Fdo. Jose Antonio Herrero Romero

Fdo. Diego M^a Avila Durán

**PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO
E INSTALACIÓN DE MAQUINARIA ESPECÍFICA EN EL
TALLER DE CARPINTERÍA DE LA UNIVERSIDAD POPULAR
DEL AYUNTAMIENTO DE CÁCERES**