

**Plec de prescripcions tècniques que han de regir per a contractar el servei de subministrament, muntatge i posada en marxa de diversa maquinària per al taller de mecanització del centre Institut Alt Penedès**

**Objecte: subministrament, muntatge i posada en marxa de diversa maquinària per al taller de mecanització del centre Institut Alt Penedès**

**Dades del centre educatiu:**

<b>Nom: Institut Alt Penedès</b>
<b>Adreça del centre: Av. Tarragona, 90 de Vilafranca del Penedès</b>
<b>Telèfon: 93 890 22 14</b>

## **1. OBJECTE DEL PLEC**

El centre educatiu Institut Alt Penedès té la necessitat de renovar i ampliar l'equipament del taller de mecanització per garantir unes condicions adequades per al desenvolupament de les activitats formatives dels cicles formatius vinculats a la família professional de fabricació mecànica. L'actual equipament presenta limitacions tècniques i d'actualització tecnològica que dificulten l'assoliment de les competències professionals establertes en el currículum dels estudis impartits. Mitjançant la contractació del subministrament, muntatge, posada en marxa i formació associada a diversa maquinària per al taller de mecanització, es pretén dotar el centre dels recursos materials necessaris per garantir una formació pràctica actualitzada, segura i alineada amb les tecnologies utilitzades en l'entorn productiu. Aquesta necessitat està directament vinculada amb l'objecte del contracte, atès que les prestacions a contractar permetran la instal·lació i la correcta utilització pedagògica de la nova maquinària per part del professorat i l'alumnat. El Departament d'Educació i de Formació Professional de la Generalitat de Catalunya ha dotat econòmicament a aquest centre per a aquesta necessitat.

El present plec de condicions particulars té per objecte descriure les condicions i requisits al subministrament i instal·lació de:

<b>QUANTITAT SOL·LICITADA</b>	<b>DESCRIPCIÓ OBJECTE</b>
2	TREPANT
2	FRESADORA
2	TORN

1	ROSCADOR ELÈCTRIC
1	BANC DE TREBALL
1	CURVADORA DE XAPA
1	PLAT DIVISOR
7	MORDASSA FRESADORA
4	MORDASSA TREPANT

Les màquines seran noves, de mercat, i amb resultats provats, no admetent-se el subministrament de màquines prototips o solucions fetes expressament. En cap cas s'acceptaran màquines usades, o reconduccionades.

## **2. MEMÒRIA TÈCNICA A PRESENTAR PELS LICITADORS**

La proposta tècnica a presentar pel licitador inclourà la següent documentació, la qual serà necessària per a la seva avaluació:

- Memòria descriptiva i tècnica de cadascun dels objectes/màquines que es demanen en aquesta licitació acompanyada de catàleg o altres documents tècnics del distribuïdor o fabricant on es puguin comprovar les especificacions i característiques tècniques.
- Resposta al present plec en forma clàusula per clàusula. El licitador haurà de respondre a cadascuna de les especificacions tècniques del plec de prescripcions tècniques. La no presentació de la memòria tècnica tal i com es descriu comportarà l'exclusió de l'oferta.
- Programa de treball amb descripció de les diferents fases de subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació.
- Protocol de proves de posada en marxa.

Tot el material i la maquinària ha de reunir els requisits tècnics i d'homologació i les normes de seguretat segons la normativa actual de la Unió Europea (es demanaran certificats en cas que sigui necessari).

## **3. CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES QUE HA DE COMPLIR LA MAQUINÀRIA**

### **3.1. TREPANT**

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir el trepant:

<b>Característica</b>	<b>Especificació</b>
<b>MIDES MÀXIMES MÀQUINA</b>	700x1150x2200
<b>POTÈNCIA MÍNIMA MÀQUINA CV</b>	3 HP
<b>RPM MÍNIMES</b>	2500 RPM
<b>NÚMERO DE VELOCITATS MÍNIMES</b>	12
<b>PROFUNDITAT MÍNIMA TREPANAT</b>	150 mm

<b>AVANÇ FUS</b>	AUTOMÀTIC - 0, 1/0, 2/0, 3 mm/r
<b>DIÀMETRE MÍNIM DE LA COLUMNNA</b>	140 mm
<b>CON</b>	MT4
<b>PES MÍNIM</b>	600 kg

### 3.2. FRESADORA

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir la fresadora:

<b>Característica</b>	<b>Especificació</b>
<b>MIDES MÀXIMES MÀQUINA</b>	1490X1820 2300
<b>POTÈNCIA MÍNIMA MÀQUINA CV</b>	5 HP
<b>RPM MINIMES</b>	3500 rpm
<b>RECORREGUT MÍNIM EN X</b>	800 mm
<b>RECORREGUT MÍNIM EN Y</b>	400 mm
<b>RECORREGUT MÍNIM EN Z</b>	400 mm
<b>VISUALITZADOR DE COTES</b>	SÍ
<b>CON</b>	ISO 40
<b>MIDA MÍNIMA BANCADA</b>	250 x 1350 mm
<b>PES MÍNIM</b>	1300 kg

### 3.3. TORN

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir el torn:

<b>Característica</b>	<b>Especificació</b>
<b>MIDES MÀXIMES MÀQUINA</b>	2000x750x1250
<b>POTÈNCIA MÍNIMA MAQUINA CV</b>	2 HP
<b>RPM MÀXIMES MÍNIMES</b>	1700 rpm
<b>DIÀMETRE MÍNIM SOBRE BANCADA</b>	350mm
<b>DIÀMETRE MÍNIM SOBRE ESCOT</b>	450 mm
<b>DIÀMETRE MÍNIM SOBRE CARRO</b>	200 mm
<b>VISUALITZADOR DE COTES</b>	SÍ
<b>DIÀMETRE MÍNIM PAS DE BARRA</b>	50 mm

<b>CON CONTRAPUNT MÀXIM</b>	MT3
<b>DIÀMETRE MÍNIM PLAT DE GARRES</b>	200 MM
<b>RANG PASSOS MÈTRICS MÍNIM</b>	0.4-7 mm
<b>PES MÍNIM</b>	750 kg

### 3.4. ROSCADOR ELÈCTRIC

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir el roscador elèctric:

<b>Característica</b>	<b>Especificació</b>
<b>POTENCIA MÍNIMA MÀQUINA CV</b>	0.75 HP
<b>RPM MÀXIMES MÍNIMES</b>	300 rpm
<b>CAPACITAT MÍNIMA DE ROSCAT</b>	M3-M16
<b>PES MÍNIM</b>	32 KG
<b>POTENCIA MÍNIMA MÀQUINA CV</b>	0.75 HP

### 3.5. BANC DE TREBALL

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir el banc de treball:

<b>Característica</b>	<b>Especificació</b>
<b>MIDA MÍNIMA BANCADA</b>	600x900 mm

### 3.6. CURVADORA DE XAPA

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir la curvadora de xapa:

<b>Característica</b>	<b>Especificació</b>
<b>MIDES MÀXIMES MÀQUINA</b>	1550x620x1180 mm
<b>POTÈNCIA MÍNIMA MÀQUINA CV</b>	1 HP
<b>DIÀMETRE MÀXIM DEL CILINDRE</b>	60 mm
<b>ESPESSOR A CORBAR</b>	0 a 2 mm
<b>AMPLADA DE TREBALL</b>	1000 mm
<b>CILINDRE SUPERIOR LIBERABLE</b>	Sí

PES MÍNIM 225 KG	240 kg
------------------	--------

### 3.7. PLAT DIVISOR

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir el plat divisor:

Característica	Especificació
MIDES MÀXIMES	189x173x140 mm
DIÀMETRE MÍNIM PLAT DE GARRES	120 mm
PES MÀXIM	25 kg

### 3.8. MORDASSA FRESADORA

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir la mordassa per a fresadora:

Característica	Especificació
MIDA MÍNIMA GALTERA MORDASSA	125x40 mm
PES MÍNIM	20 kg

### 3.9. MORDASSA TREPANT

A continuació es detallen les característiques mínimes que ha de complir la mordassa per a trepant:

Característica	Especificació
MIDA MÍNIMA GALTERA MORDASSA	125x39 mm
PES MÍNIM	4 kg

## 4. GARANTIA

La garantia de la maquinària mínima d'un any que inclourà peces, mà d'obra i desplaçament. En el decurs del període de garantia, el licitador està obligat a substituir les peces que presentin defectes de fabricació i solucionar tots els problemes que puguin sorgir per defecte de fabricació físic o de programari. S'haurà de solucionar i deixar la maquinària en perfecte funcionament per a qualssevol causa deguda a defectes de fabricació.

## 5. PART ELÈCTRICA

Tota la maquinària es connectarà de manera directa a la xarxa elèctrica trifàsica del taller mecànic de l'Institut Alt Penedès, de Vilafranca del Penedès de 400 V i 50 Hz.

## 6. INSTAL·LACIÓ – POSADA EN MARXA

- Trasllat fins a la ubicació definitiva al centre, muntatge, instal·lació i posada en marxa de la maquinària inclòs en el preu màxim per màquina. Incloses també les despeses de possibles desplaçaments i dietes dels equips del personal de muntatge i instal·lació.
- No cal fer retirada de cap màquina, però sí que caldrà retirar els embalatges utilitzats en el transport i garantir-ne un reciclatge adequat.
- El sistema s'ha d'entregar a punt per començar a treballar incloent l'equipament mínim ja instal·lat i amb els ajustos i comprovacions necessaris ja realitzats prèviament. Tot inclòs en el preu de l'oferta.
- Subministrament de les eines necessàries per l'arrencada del sistema.

#### **7. CONDICIONS PARTICULARS**

- Servei de postvenda propi que garanteixi l'entrega de recanvis i atenció de suport tècnic a distància, online o per telèfon, en el cas que fos necessari.
- Servei tècnic a distància, online o per telèfon sense cost pel client.

Vilafranca del Penedès, 25 de maig de 2026

La Secretària

Marina Agudelo Riba