

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. OBJECTE DEL PLEC

El professorat de les famílies professionals de fabricació mecànica i instal·lació i manteniment; creuen adient la renovació d'un torn convencional que esta actualment al taller de mecanitzat (El qual esta obsolet) per un torn convencional modern equivalent als presents a la industria actual.

Per aquest motiu s'acorda l'adquisició d'un torn convencional.

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

- 1 Torn convencional

La màquina serà nova, 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 recondicionades.

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 la màquina 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 i posada en marxa.
- Protocol de proves de posada en marxa.

3. CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES QUE HAN DE COMPLIR LES MÀQUINES

3.1. TORN CONVENCIONAL

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

CAPACITAT DE TREBALL	
Distància entre centres	750 mm
Ample de la bancada	250 mm
Altura del centre	200 mm
Ø màxim sobre la bancada	400 mm
Ø màxim sobre l'escot	525 mm
Ø màxim sobre el carro longitudinal	370 mm
Ø màxim sobre el carro transversal	245 mm
Recorregut del carro transversal	230 mm
Recorregut del charriot	95 mm
Recorregut del carro longitudinal	605 mm
Dimensions del mànec de la ferramenta	20 x 20 mm

CAPÇAL	
Potència del motor principal	4 kW (400 V i 50 Hz.)
Forat del eix principal	42 mm
Nas del eix principal	ASA A2-5"
Con Morse del eix principal	CM4
Capçal amb velocitat variable de 3 gamés	Rang 1 40-280 rpm Rang 2 280-815 rpm Rang 3 815-2300 rpm

EIXOS X, Z	
Avanços	44
Pas longitudinal	0,05-0,752 mm/rpm
Pas transversal	0,025-0,376 mm/rpm
Passos Whitworth	60-4
Pas modular	0,25-3,75 mm
Pas diametral Pitch	120-8
Pas patró	Ø35 6 mm

CONTRAPUNT	
Ø de la canya	58 mm
Recorregut de la canya	180 mm
Con Morse de la canya	CM4

EQUIPAMENT

- Plat universal de 3 garres
- Torreta de canvi ràpid de 2 cares MH-105 amb 4 portadors
- Peus de fossa
- Visualitzador digital de 2 eixos
- Greixatge centralitzat manual
- Equip de refrigeració
- Plaques d'anivellació
- Punt giratori Llambrich CM4
- Llum de treball
- Casquet reductor de l'eix principal i punt fix
- Punt fix del contrapunt
- Fre de parada
- Micro interruptor de protecció del plat
- Polsador de parada d'emergència

- Proteccions anti projeccions al darrera i del plat
- Protecció frontal lliscant
- Protecció rígida del fusell patró
- Manual d'instruccions
- Norma de verificació DIN 8605
- Normativa CE

4. GARANTIA

La garantia de la màquina mínima de 1 any 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. S'haurà de solucionar i deixar la màquina en perfecte funcionament per a qualsevol causa deguda a defectes de fabricació.

5. PART ELÈCTRICA

El torn és connectarà de manera directa a la xarxa elèctrica trifàsica de l'Institut de l'Ebre, de Tortosa de 400 V i 50 Hz.

6. INSTAL·LACIÓ - POSADA EN MARXA

L'abast d'aquesta licitació afecta al subministrament, instal·lació, posada en marxa de la màquina per al taller de mecanització de l'Institut de l'Ebre de Tortosa, ubicada en planta baixa. També caldrà fer la retirada de la màquina existent en cas que es demani. L'institut de l'Ebre, de Tortosa, proporcionarà la línia d'alimentació elèctrica.