

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament de centre de mecanitzat 5 eixos simultanis per a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE) de la Universitat Politècnica de Catalunya

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del subministrament del centre de mecanitzat de 5 eixos simultanis amb unes dimensions total màximes d'amplada i llargada de 3,4 metres i màxim 2,9 m d'alçada. Ha d'estar gestionat per un controlador que es pugui programar en llenguatge ISO i també en conversacional, definint així les seves qualitats.

- Centre de mecanitzat de 5 eixos simultanis.
- Dimensions de la màquina màxim amplada o llargada 3,4m i màxim 2,9 m d'alçada.
- Recorregut mínim de l'eix X=400mm Y=560mm Z=400mm.
- Dimensió mínima de la taula de treball plat de diàmetre 320mm.
- Velocitat de gir mínima 15.000 rpm.
- Precisió de posicionament mínim $\pm 0,01/300$ mm.
- Grau de repetibilitat mínim $\pm 0,01$ mm.
- Control de gestió de la màquina CNC amb programació ISO i conversacional. Aquest ha de permetre importar fitxers en format DXF i convertir programes conversacionals a ISO.
- La màquina ha de disposar d'un sistema que permeti fer un diagnòstic remot per part del fabricant.
- Formació per l'ús i programació de la màquina 5 eixos mínim 20 hores.
- Compleixi amb la normativa vigent de seguretat CE.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Subministrament de la màquina.
- Ubicació d'aquesta al lloc definitiu (Trasllat de l'equip amb grua des del carrer fins a la planta -1, trasllat fins al taller definitiu mitjançant toro protegint el terra amb planxes d'acer).
- Calibració i posada en marxa de la màquina.
- Retirada de la màquina antiga i dels residus generats per la nova adquisició.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i o rendiment o exigències funcionals de la prestació

- Termini de lliurament del producte: 6 mesos, a partir de juliol del 2024 (segons previsions)
- Servei postvenda i suport tècnic mentre duri la vida útil de l'equip.
- Garantia de 2 anys.
- Marcatge CE

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

4. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

Als efectes anteriors, s'avaluarà el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la següent manera:

- Instal·lació i posada en marxa de la màquina
- Formació del personal tècnic encarregat de fer servir la màquina

5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la documentació següent:

- Fitxa tècnica del centre de mecanitzat en castellà o català en format digital.
- Manual de programació del llenguatge CNC que gestioni el centre de mecanitzat en format digital.
- Manual de manteniment general de centre de mecanitzat en format digital.
- Documentació compleix la normativa CE en format digital.

El responsable del contracte,

Antonio Gámez
Barcelona, a la data de la signatura electrònica