



Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament d'un banc d'assaig per l'estudi de fluxos d'aire en conductes per a l'ETSEIB

Número d'expedient SU240000SA2022085

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.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del banc d'assaig que permeti l'estudi de fluxs d'aire. El banc ha d'incloure un bufant, condutes, manòmetres i sondes per tal de poder estudiar el moviment del gas que passa per dins dels conductes com del raig a la sortida. Tot ha d'estar integrat de forma compacta i muntat sobre rodes que permetin el seu desplaçament. Definint així les seves qualitats.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

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

- Subministrament.
- Muntatge.
- Posta en marxa i comprovació del correcte funcionament.

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

Especificacions tècniques:

- Bufador radial ajustable de forma contínua amb variador de freqüència. Cabal major de 1200 m³/h i pressió diferencial màxima no inferior a 700 Pa.
- la instal·lació ha de disposar un tub de diàmetre interior superior a 80 mm amb un mínim de 10 preses de pressió.
- disposar d'un tub de Pitot per mesures en raig lliure, desplaçable en tres eixos.
- disposar d'un tub de Pitot dins de la secció de tub regulable en alçada.
- diferents objectes de mesura: placa amb orifici, tovera, diafragma d'iris, ràncors de tubs.
- Multimanòmetre amb 16 tubs amb un mínim de quatre escales de mesura.

- Les preses de pressió instal·lades i les mànegues de mesura d'aquestes seran d'acoblament ràpid i metàl·liques
- Els elements que conformen l'estructura principal i els taulers estaran fabricades en acer.
- Disposarà de rodes per al seu desplaçament amb almenys dues amb fre .
- El quadre de control elèctric de la unitat disposarà d'un interruptor d'aïllament sense fusible bloquejable a la posició "off" mitjançant cadenat.
- Per mesures de seguretat del laboratori, cap dels elements de mesura, accessoris, suports, etc no podran excedir en cap cas la superfície del tauler principal

Termini de lliurament inferior o igual a 6 mesos com a màxim.

Mínim de dos anys de garantia.

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.

5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

La documentació tècnica que s'aporti ha d'incloure catàlegs dels productes que assegurin que són sistemes comercialitzats i no desenvolupats expressament per complir aquest plec, ja que es busquen sistemes testejats i de reconeguda qualitat i durabilitat. No s'admetran prototips desenvolupats per complir aquest plec

La documentació tècnica aportada ha de permetre la verificació d'aquestes especificacions tècniques i ha d'incloure exemples/guions d'utilització pràctica de la instal·lació.

El responsable del contracte,

**ESTEBAN JOU
SANTACREU -
DNI**

Firmado digitalmente
por ESTEBAN JOU
SANTACREU - DNI
(TCAT)
Fecha: 2022.09.12
09:01:46 +02'00'

(TCAT) Jou Santacreu

Barcelona, a 8 de setembre de 2022