



Número d'expedient SU422000CO2023034

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte per al subministrament d'equipament per a l'obtenció, millora i control de fils de fibres reciclades, Lot 1

Lot 1 Equip de mesura de la llargada de fibres tèxtils.

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 de la prestació de la compra d'un equip de mesura individual de la llargada de fibres tèxtils de tall cotoner, tant naturals com químiques, o bé les resultants del procés de triturat o desfibrat de teixits, definint així les seves qualitats, així com de la mesura de l'esforç de disgregació de les fibres.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

- Lliurament i instal·lació de l'equip a l'INTEXTER (UPC),
- Posta en marxa de l'equip (calibració, i funcionament)
- Formació del personal del laboratori de l'INTEXTER per a permetre l'ús de l'equip i interpretació dels resultats obtinguts.

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

Requeriments: Equip de mesura de la llargada individual de fibres naturals i químiques de tall cotoner, així com de fibres procedents del triturat o desfibrats de teixits (per el mètode del reciclatge mecànic).

L'equip ha de ser capaç de:

- Netejar la fibra de qualsevol impuresa i analitzar amb precisió el contingut de pols (dust), fragments de fibres, fibres curtes, neps, neps amb restes llavors (seed-coat neps) i partícules de desperdici de fibra (trash particles).

- La pols i els fragments de fibra s'han de recollir en filtres adequats.
- Tant els neps, com els neps amb restes de llavors (seed-coat neps) i partícules de desperdici (trash particles) s'han de separar en una cambra específica per tal de ser pesades mitjançant una balança d'alta precisió.
- Mesurar de forma individual les fibres provinents de la probeta de fibra per tal d'obtenir la següent informació sobre la distribució de la llarga de les fibres analitzades:
 - o Contingut d'impureses (trash), neps amb restes de llavors (seed-coat neps) i neps de fibra tan en pes (grams) com en %.
 - o Contingut de pols i fragments de fibra (dust content and Fibre fragments) tan en pes (grams) com en %.
 - o Contingut de material sense fibres (non-Lint Content) en %.
 - o Nombre de neps, neps amb restes de llavors (seed coad neps) i partícules d'impureses (trash particles) per gram de Cotó.
 - o Recollida de les fibres netes en forma de cinta de 1 m de perímetre de circumferència .
 - o Histograma de longitud de fibra (per pes i per nombre de fibres).
 - o Diagrama de fibres per pes i per nombre de fibres
 - o Fibrograma per pes i per nombre de fibres
 - o Longitud al 5% i 25% per pes i L5% i L25% per nombre de fibres
 - o Longitud del quartil superior per pes de fibres UQL(w),
 - o Longitud mitjana: Mean Length, per pes i per nombre de fibres.
 - o Contingut de fibra curta: Short Fibre Content, per pes i per nombre de fibres.
 - o Mesura del treball d'obertura, és a dir, l'energia necessària per obrir la mostra de fibres.
 - o La longitud de les fibres individuals s'ha de mesurar mitjançant el processament d'imatges digitals.

L'equip ha de tenir també:

- Una unitat de control formada per un Ordinador PC integrat a l'equip.
- Balança o balances entre 0,1 mg i 200 g.
- Conjunt de materials de consum inicial (mínim 100 unitats).

Caldrà complir també el següent:

- el termini de lliurament del producte: 9 mesos,
- els horaris i el calendari de instal·lació: matins de 8 a 14.00 h a l'INTEXTER, Carrer Colom 15, 08222 Terrassa,
- les garanties tècniques. Marca CE.

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

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les següents fites. L'equip haurà de complir la normativa vigent d'obligat compliment: Marca CE.

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.



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.

La responsable del contracte,

Diana Cayuela Marín

Barcelona, a data de la signatura