

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA LICITACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN NOU SISTEMA D'AFINAMENT PER A LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

Exp. 902589/24

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec de Condicions Tècniques (PCT) té com a objectiu definir les tasques a realitzar en el subministrament i instal·lació d'un nou sistema d'afinament per a la planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès.

La planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès tracta la fracció orgànica del residu municipal i la fracció vegetal de diferents municipis metropolitans. Degut a l'increment en la recollida selectiva d'ambdós materials, es fa patent la necessitat d'ampliar la capacitat de tractament del sistema d'afinament que permet obtenir el compost final. És doncs, en aquesta etapa del procés on actualment es genera un coll d'ampolla de tot el procés de tractament, limitant la capacitat de tractament de la planta.

2. TASQUES EXECUCIONALS DEL CONTRACTE

El contracte inclou el subministrament, transport, muntatge mecànic i posada en marxa de:

1. Mesa de separació densimètrica, totalment equipada i composta per:
 - a. Canal oscil·lant amb accionament 1.1 kW
 - b. Fons de tractament millorat amb canal d'alimentació especial 2.2 kW
 - c. Conductes de fluïdificació amb tolví i vàlvula de papallona per vidres i sorres fines
 - d. Ventilador de fluïdificació de 4 kW
 - e. Campana de captació de pols

Ha d'incloure les estructures laterals formades per passarel·la i escales per a manteniment del fons de tractament de la taula densimètrica, a un sol costat.

2. Sistema de captació de pols mitjançant filtre de mànigues, compost per:
 - a. Estructura principal amb tolva



- b. Set de mànigues filtrants de polièster antiestàtic, gàbies i vàlvules pilotades de neteja
 - c. Vàlvula alveolar de 1.5 kW
 - d. Ventilador d'extracció de 22 kW
3. Tres transportadors de cadena redler:
- a. Transportador de cadena 1:
 - Model TC-450
 - Cos d'acer al carboni de 4 mm d'espessor
 - Disposició del transport: horitzontal + inclinat 45°
 - Longitud entre puntes: 10.200 mm
 - Tapa plana cargolada amb junta
 - Material a transportar: compost amb impropis
 - Densitat: 0,6 t/m³
 - Capacitat: 12 t/h
 - Motor reductor directe mitjançant braç de reacció
 - Boca de carga sense brida
 - Boca de descarrega amb brida
 - Detector d'emplenament: 1 unitat de descàrrega
 - Cadena metàl·lica de ramal simple
 - b. Transportador de cadena 2:
 - Model TC-450
 - Cos d'acer al carboni de 4 mm d'espessor
 - Disposició del transport: horitzontal + inclinat 45°
 - Longitud entre puntes: 9.000 mm
 - Tapa plana cargolada amb junta
 - Material a transportar: compost
 - Densitat: 0,6 t/m³
 - Capacitat: 12 t/h
 - Motor reductor directe mitjançant braç de reacció
 - Boca de carga amb brida

- Boca de descarrega amb brida
- Cadena metàl·lica de ramal simple

c. Transportador de cadena 3:

- Model TC-450
- Cos d'acer al carboni de 4 mm d'espessor
- Disposició del transport: inclinat 8°
- Longitud entre puntes: 5.100 mm
- Tapa plana cargolada amb junta
- Material a transportar: compost
- Densitat: 0,6 t/m³
- Capacitat: 12 t/h
- Motor reductor directe mitjançant braç de reacció
- 2 boques de carga amb brida
- Boca de descarrega amb brida
- Cadena metàl·lica de ramal simple

4. Armari elèctric de comandament i protecció pels motors de la taula densimètrica amb filtre, amb variador en accionament de calaix oscil·lant.

Cablejat, aparellatge i envolupant, segons reglament electrotècnic europeu de baixa tensió (REEBT). IP54 mín. Ventilació forçada filtrada.

Comandament amb tres modes: fora de servei, local-manual, remot-automàtic.

Tensió d'alimentació 400V 3P + N, 50 Hz

Botoneres amb PLC+HMI (protegit). Alarmer, sinòptic amb diferents nivells de seguretat.

Armari elèctric per accionar els tres transportadors de cadena redler i connexió elèctrica a motors.

5. Transport i muntatge mecànic de tots els equips descrits, realitzat per tècnics especialitzats. Ha d'incloure totes les despeses relacionades amb el transport d'equips, desplaçament de personal, dietes, allotjaments, grua, cistell elevador, etc.
6. Posada en marxa i formació del personal per un tècnic especialitzat in situ. La instal·lació haurà de quedar completament operativa i s'haurà d'entregar documentació CE i manuals d'instrucció.

7. Desmuntatge i retirada del sistema d'afí antic, instal·lat a planta. El sistema d'afí existent s'haurà de desmuntar i deixar degudament acopiat a la planta de compostatge de Sant Cugat, per tal de poder instal·lar el nou sistema, objecte del present contracte.

3. SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE

L'Àrea Metropolitana de Barcelona designarà un tècnic responsable del servei. Aquest tècnic responsable serà l'interlocutor amb l'empresa adjudicatària i farà el seguiment del contracte.

4. LOCALITZACIÓ DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE

La planta de compostatge es troba a la carretera C-1413a km 6,5, al terme municipal de Sant Cugat del Vallès. El subministrament i instal·lació del material s'haurà de fer a la planta de compostatge.

5. COORDINACIÓ EMPRESARIAL PREVIA A L'INICI DE TASQUES

Previ a l'inici de les tasques a realitzar a les instal·lacions de la planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès caldrà realitzar una coordinació empresarial amb l'actual operador de la planta. Per tal de poder realitzar aquesta coordinació empresarial, l'empresa adjudicatària del contracte haurà de proporcionar a l'AMB una sèrie de documentació, que posteriorment l'AMB farà arribar a l'empresa gestora de la planta de compostatge de Sant Cugat del Vallès. L'abast d'aquesta coordinació inclou:

Signar i aportar els annexos 1 i 2 del present plec tècnic.

Enviar la següent documentació:

- Empresa:
 - Assegurança + pòlissa de RC.
 - Contracte del Servei de prevenció.
 - Avaluació de Riscos.
 - Si disposen de RNT o ITA dels treballadors que accedeixin a la planta.
- Treballadors que accedeixin a la planta:
 - Apte mèdic.
 - Entrega d'EPIs.
 - Informació PRL al treballador: segons art. 18 LPRL.
 - Formació PRL del treballador: segons art. 19 LPRL.
 - Autorització a l'ús d'equips/feines.
 - Altres cursos de formació de PRL.
 - En cas de fer servir maquinària, formació relativa a la maquinària per poder fer-la servir.
 - Segons la perillositat de les feines, formació d'un treballador en PRL Bàsic + designació com a Recurs preventiu.
- Vehicles:
 - ITV.
 - Assegurança.
 - Última revisió del vehicle.

