

ANNEX I

SERVEIS MEDIAMBIENTALS DE LA SELVA, NORA, SA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE
REGULEN LA LICITACIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU I
CORRECTIU DE LA MÀQUINA MASHMASTER DE LA PLANTA DE
COMPOSTAGE GESTIONADA PER SERVEIS MEDIAMBIENTALS
DE LA SELVA NORA, SA.

Expedient:	2026-006
Tramitació:	Ordinària
Procediment:	Obert simplificat abreujat

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2.	DESCRIPCIÓ DE LA MÀQUINA MASHMASTER	3
3.	DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR	6
4.	REQUISITS TÈCNICS, DE SEGURETAT I MEDIAMBIENTALS	7
5.	TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I CONDICIONS D'ENTREGA	8

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les especificacions tècniques que han de regir el contracte per la realització dels manteniments preventius i correctius, amb l'objectiu de garantir-ne el correcte funcionament, la seguretat i la prolongació de la seva vida útil de la màquina trituradora de barreja universal Mashmaster 1300 Komptech, ubicada a la planta de compostatge al Parc Mediambiental de la Selva, al municipi de Santa Coloma de Farners, la qual gestiona NORA.

La disponibilitat de la màquina en funcionament és fonamental pel correcte desenvolupament dels serveis de la planta de compostatge, pel que és necessari que el contractista actuï d'una manera àgil i resolutiva davant de les necessitats de reparacions que sorgeixin, així com al manteniment i actuacions preventives de la mateixa.

2. DESCRIPCIÓ DE LA MÀQUINA MASHMASTER

La màquina Mashmaster és una trituradora de barreja universal utilitzada a la planta de compostatge que té la funció de barrejar la fracció orgànica amb el reciclat perquè aquesta agafi porositat i es produeixi l'obertura de les bosses de d'escombraries que s'aboquen per afavorir l'oxigenació de la barreja.

Aquesta màquina està formada per una tolva amb quatre eixos accionats per dos motors asíncrons, dos turboembragatges i dos engranatges planetaris. Disposa d'una portella de descàrrega amb comandament a distància, dues cintes de descàrrega i un quadre elèctric de control.

Les especificacions tècniques de la màquina són les següents:

ESPECIFICACIONS TÈCNiques MASHMASTER KOMPECH	
Número de màquina	156041
Volum útil	15 m ³
Altura del contenidor	3000 mm
Amplada total	2200 mm
Allargada total	6740 mm
Amplada obertura de distribució	720 mm
Amplada cinta transportadora	1000 mm
Altura cinta transportadora	2800 mm
Cargols sinfín per barrejar	Peces de desgast d'acer millorat
Nombre de cargols sinfín per barreja	4
Diàmetre cargols sinfín per barreja (dalt)	600 mm
Nº de revolucions nominal cargols sinfín per barreja (dalt)	11 min-1

Diàmetre cargols sinfín per barreja (abaix)	600 mm
Nº de revolucions nominal cargols sinfín per barreja (abaix)	17 min-1
Potència per barrejar	Aprox. 3 carga/h
Temps de buidatge	Aprox. 8 minuts
2 motors asíncrons	2 x 75 kW
Potència de connexió necessària	150 kW
2 turbo embragatges	
2 engranatges planetaris	
Visualització de règims de marxa crítics	
Contenidor	Xapa d'acer de 8mm
Pes	Aprox. 13.000 kg

A continuació, s'adjunten fotografies i plànols de la màquina Mashmaster:



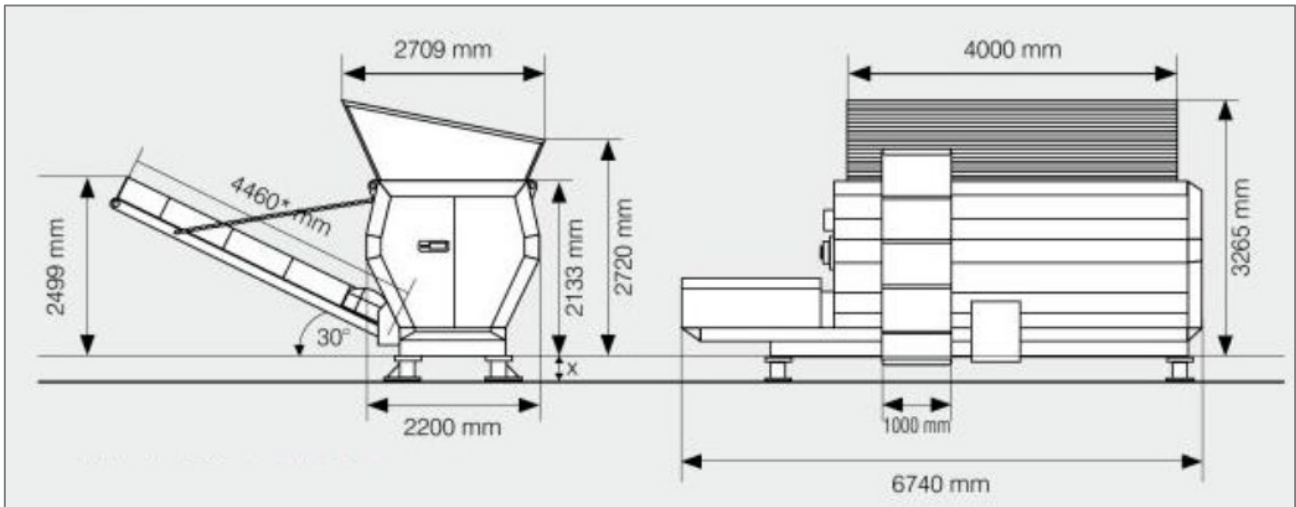
Màquina Mashmaster



Vista dels 4 eixos de la Mashmaster



Vista d'un eix de la Mashmaster retirat



Plànols Mashmaster

3. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

El contractista haurà d'assumir totes les tasques de manteniment mecànic, elèctric i hidràulic necessàries per vetllar per el correcte funcionament de la màquina. Algunes d'aquestes tasques s'han de realitzar de forma programada i preventivament per evitar possibles averies de la màquina i en altres casos es pot tractar de reparacions imprevisibles on el contractista es compromet a actuar dins del termini indicat en aquest plec. D'aquesta manera, distingim entre el manteniment preventiu i el manteniment correctiu de la màquina.

3.1. MANTENIMENT PREVENTIU

Els serveis preventius que haurà de realitzar el contractista seran, com a mínim:

- Substitució dels elements desgastats de la màquina.
- Dues vegades l'any, retirar els eixos de l'interior de la tolva per canviar les ganivetes desgastades, reparar els eixos i els elements necessaris. Per la retirada dels eixos el contractista haurà de disposar d'una grua o sistema que li permeti moure els mateixos, tenint en compte el gran pes dels mateixos.
- Canvis d'oli i lubricants.
- Revisió i/o canvi de coixinets, juntes, segells, corretges i altres elements subjectes a desgast.
- Verificació dels sistemes elèctrics, hidràulics i mecànics.
- Neteja i ajustos generals per garantir l'operativitat i seguretat.

3.2. MANTENIMENT CORRECTIU

Els serveis correctius inclouran, com a mínim:

- Intervencions en cas d'avaria o mal funcionament de la màquina.
- Diagnosi i reparació de qualsevol component o sistema afectat.
- Substitució de peces defectuoses o trencades.

4. REQUISITS TÈCNICS, DE SEGURETAT I MEDIAMBIENTALS

L'empresa contractista haurà de d'acreditar estar capacitada i tenir coneixements i experiència en el manteniment de maquinària industrial similar, així com disposar de personal tècnic qualificat en les àrees mecànica, elèctrica i hidràulica.

Els recanvis o peces que s'utilitzin hauran de ser compatible amb la maquinària i de qualitat per tal de garantir el correcte funcionament de la mateixa.

L'adjudicatari prendrà totes les mesures necessàries per evitar accidents i perjudicis, controlant que es treballi de manera segura i controlant l'ús d'equips de protecció individual. Per això, estarà obligat al compliment de la normativa sobre prevenció de riscos laborals vigent en cada moment.

La política mediambiental de NORA, adopta el compromís de gestionar amb criteris de qualitat i sostenibilitat la prestació dels serveis, per això el contractista adoptarà amb caràcter general mesures preventives oportunes basades en les bones pràctiques de gestió mediambiental, independentment de l'emplaçament en el que es realitzi la reparació o actuació:

- Evitar abocaments de líquids no desitjats
- Evitar emissions contaminants a l'atmosfera i sorolls
- Evitar fuites, vessaments i contaminació del sòl
- Evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu
- Gestionar correctament els residus definits com a perillosos
- Emmagatzemar i manipular adientment els productes químics i mercaderies o productes perillosos

5. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I CONDICIONS D'ENTREGA

El termini màxim d'actuació serà en el cas d'imperiosa urgència per avaria de la màquina serà de 48 hores des de que NORA contacti amb l'empresa contractista. La no actuació dins del termini indicat suposaria un incompliment del contracte per part del contractista, atenent a la impotència de que la planta de compostatge no hagi d'aturar la seva activitat.

L'entrega del subministrament es farà a les instal·lacions de NORA, a la planta de compostatge situada al Parc Mediambiental de la Selva, al municipi de Santa Coloma de Farners o en el taller del contractista si fos necessari. El cost del transport i desplaçament anirà inclòs en el preu ofert.

El contractista en realitzar les reparacions haurà de lliurar un albarà valorat o informe on s'indiqui les tasques i dedicació d'hores realitzades, així com la data i hora de les mateixes. També hi constaran les peces substituïdes i observacions de caràcter tècnic que puguin haver-hi.

NORA verificarà que l'albarà o informe sigui correcte i fidel a les actuacions realitzades, essent indispensable aquesta verificació per donar curs a la factura dels serveis prestats. En cas de dubtes o incongruències en aquests, el contractista es compromet a donar resposta o justificar les mateixes.

El contractista haurà de posar a disposició de NORA un telèfon de contacte i correu electrònic per a resoldre qualsevol dubte que pugui sorgir, així com una persona de contacte.