

SELECTIVES METROPOLITANES, S.A.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SERVEI DE TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SISTEMA AUTOMÀTIC DE NEBULITZACIÓ D'AIGUA A LA ZONA DE DESCÀRREGA DE LA CAMPA DE VOLUMINOSOS I DEL TÚNEL DE CÀRREGA DE LA NAU DE VOLUMINOSOS DEL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS (CTRM) DE GAVÀ - VILADECANS.

NÚMERO D'EXPEDIENT CTTE1046



1. OBJECTE.	3
2. EMPLAÇAMENT	3
3. TERMINI D'EXECUCIÓ	3
4. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL SERVEI	3
4.1. Descripció	3
4.1.1. <i>Zona de descàrrega a la campa de voluminosos</i>	4
4.1.2. <i>Túnel de càrrega de la nau de voluminosos</i>	4
4.2. Abast del servei	5
4.3. Mitjans i equips necessaris	5
4.4. Responsabilitats de l'Adjudicatari	5
4.5. Subcontractació	6
5. RESPONSABLES DEL CONTRACTE	6
5.1. Responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària	6
5.2. Responsable del contracte per part de SEMESA	7
6. PENALITZACIONS ESPECÍFIQUES	7
6.1. Per termini d'execució	7
7. RESCISSIONS ESPECÍFIQUES	7
8. MEDI AMBIENT	8
8.1. Gestió de residus	8
9. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	8
10. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI	8
11. GARANTIES	9
12. VISITA OPCIONAL	9
13. ANNEXOS	9
ANNEX N°1: CLÀUSULES DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	9
ANNEX N°2: PLÀNOL CAMPA VOLUMINOSOS AMB ZONA DE NEBULITZACIÓ	9



1. OBJECTE.

L'objecte del present plec de prescripcions és el d'establir les condicions de caràcter tècnic que regiran el contracte de l'execució del transport, instal·lació i posada en marxa del sistema automàtic de nebulització d'aigua a la zona de descàrrega de la campa de voluminosos i al túnel de càrrega de la nau de voluminosos del CTRM de Gavà-Viladecans.

2. EMPLAÇAMENT

Els treballs que són objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques es desenvoluparan en la parcel·la on se situa el Centre de Tractament de Residus Municipals situada en la carretera Camí Antic de Barcelona a València B-210 Km 1 de Gavà (Barcelona) i es prestarà a l'empresa SEMESA propietat del Grup TERSA.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució del servei de transport, instal·lació i posada en marxa del sistema haurà d'estar finalitzat en un màxim de 25 dies a partir de la formalització del contracte.

L'abast específic i contingut de cadascun dels serveis es detalla en el punt 5 del present plec. Aquests abastos es componen de diferents actuacions on cadascuna d'elles tindrà un termini d'execució determinat la durada del qual es definirà juntament amb el cap de manteniment de SEMESA abans de començar cadascuna de les actuacions. Podran donar-se possibles interferències per dependència de l'inici d'alguna activitat respecte altra o bé interferències en simultaniejar-se diferents activitats. Aquestes interferències hauran de ser assumides per l'Adjudicatari sense perjudici econòmic per a SEMESA ni per al termini de finalització previst per a aquests.

4. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL SERVEI

4.1. *Descripció*

Degut a l'activitat de la planta de voluminosos del CTRM, es produeixen en determinades zones, núvols de pols de fusta, els quals és necessari acotar i eliminar. És per aquesta raó que es requereix d'un sistema de polvorització automàtic d'aigua amb l'objectiu d'encapsular i abatre les partícules de pols.

La nebulització de l'aigua s'aconsegueix amb la implantació d'una bomba especialment dissenyada per augmentar molt la pressió de l'aigua. Aquesta aigua és introduïda en uns tubs i a continuació és micronitzada a través d'uns injectors i/o canons especials.

Les minúscules gotes d'aigua creades (quan més petites millor), atrauen les partícules de pols i fan que es precipitin. Al ser un sistema d'alta pressió i nebulització, fa que la quantitat d'aigua necessària per l'eliminació dels núvols de pols sigui molt baixa i evita al màxim l'efecte mullat.



Hi ha dues zones diferenciades en el procés de la planta de voluminosos que requereixen d'aquest sistema de nebulització:

4.1.1. Zona de descàrrega a la campa de voluminosos

Quan entren els camions que porten la recollida de voluminosos procedents de les diferents poblacions del voltant, es dirigeixen a la campa de voluminosos per descarregar, i ho fan aixecant el bolquet del camió perquè el material caigui al terra.

El sistema de nebulització ha de crear una zona efectiva d'unes dimensions de 10x25 metres. El sistema anirà ancorat al terra o a sobre dels separadors tipus "new jersey" que es troben a la campa de voluminosos. La zona a nebulitzar es troba a una distància d'uns 6 metres i mig de les "new jersey". S'annexa un plànol de la campa de voluminosos i la ubicació de la zona a nebulitzar (annex 2).

L'activació automàtica del sistema es realitzarà per la presència del camió que descarrega, aquest sistema es podrà desactivar en cas necessari. També s'haurà d'activar de manera manual a través d'un polsador i d'un comandament a distància.

4.1.2. Túnel de càrrega de la nau de voluminosos

Un cop la fusta dels voluminosos ha estat separada dels diferents materials, aquesta és triturada i emmagatzemada en forma d'estelles o serradures en unes sitges. Aquest material és venut a diferents clients.

La recollida d'aquest material es realitza en tràilers que tenen la càrrega per la part superior del remolc. El vehicle entra dins del túnel de càrrega de la nau de voluminosos i posiciona el remolc sota de la boca de la sitja corresponent. Es tanca la porta d'entrada del túnel i a continuació es procedeix a omplir el remolc del material corresponent.

Quan el remolc ja és ple, s'obre la porta de sortida del túnel perquè pugui sortir el vehicle, i és en aquest moment quan la pols de fusta en suspensió al túnel de càrrega pot sortir a l'exterior.

Per tal que això no passi, es realitzarà la instal·lació d'un sistema automàtic de nebulització que generarà un arc perimetral de nebulització a la porta de sortida del túnel, creant una barrera que capturarà i abatrà les partícules de pols de fusta. L'objectiu és evitar cap fuga de partícules i que no hi hagi l'efecte mullat.

Les dimensions de la porta de sortida és de 6 metres d'alçada per 8 metres i mig d'amplada.

L'activació automàtica del sistema es realitzarà amb la pujada de la porta automàtica, aquest sistema es podrà desactivar en cas necessari. També s'haurà d'activar de manera manual a través d'un polsador i d'un comandament a distància.



4.2. Abast del servei

L'adjudicatari ha d'incloure tota la mà d'obra i els recursos temporals necessaris per poder complir amb l'abast del servei.

Cadascun dels dos sistemes de nebulització, comptarà amb tots els elements necessaris perquè la nebulització sigui efectiva i compleixi els objectius exposats.

Amb la finalitat de millorar el funcionament del sistema i poder allargar la vida útil dels seus elements és necessari que cada sistema incorpori un bateria de filtres i altres elements que evitin l'obturació dels injectors i/o canons.

Perquè tot el sistema de control quedi protegit, s'instal·larà per cadascun dels sistemes de nebulització un armari o caseta vàlids per exteriors i intempèrie, els quals s'ubicaran en la posició que indiqui SEMESA i que no interfereixi en el funcionament habitual de la planta.

La instal·lació i posada en marxa d'aquest servei, estarà condicionada a la producció de les plantes, essent necessari, amb antelació, la coordinació de l'adjudicatari amb SEMESA per que l'eficiència dels servei a realitzar sigui la millor possible.

4.3. Mitjans i equips necessaris

L'adjudicatari haurà de comptar amb el material necessari per poder realitzar satisfactòriament els treballs especificats en aquest plec.

En cas d'extraviament, pèrdua o furt d'utensilis o eines, l'Adjudicatari no podrà demanar indemnitzacions o abonaments a SEMESA, sent l'Adjudicatari plenament responsable d'elles.

Durant el servei, SEMESA podrà realitzar auditories dels vehicles, estris, roba de treball i epi's utilitzats per l'adjudicatari, amb l'objectiu que compleixen tots els requeriments necessaris.

4.4. Responsabilitats de l'Adjudicatari

L'Adjudicatari està obligat a la prestació del servei, amb completa subjecció al que especifica la present clàusula, el qual haurà d'acatar en tots els seus termes, sent el responsable amb caràcter general del servei.

L'Adjudicatari haurà de dur a terme el servei, tal com s'especifica en el contracte i en el plec de condicions tècniques, amb una estricta rigorositat i professionalitat tenint com a objectius prioritaris:

- Garantir al màxim la disponibilitat i fiabilitat de les instal·lacions objecte de manteniment.
- Garantir les adequades condicions de seguretat i salut laboral en el desenvolupament de les activitats de SEMESA.
- Optimitzar el consum de recursos d'aigua i energia.
- Minimitzar les interferències amb altres actuacions dutes a terme per altres contractistes en la planta.



- Minimitzar la generació de residus.
- Compliment de la normativa referent a la prevenció de riscos laborals.
- Sempre que els treballs es realitzin en zones de pas de maquinària o vianants, haurà de delimitar les zones de treball amb cintes o tanques d'abalisament.

4.5. Subcontractació

L'Adjudicatari no podrà en cap cas cedir a tercers la subcontractació de cap part de l'abast establert en els plecs sense el previ consentiment escrit de SEMESA.

SEMESA podrà demanar a l'Adjudicatari la documentació que sigui necessària per a donar el seu consentiment.

L'Adjudicatari haurà d'aplicar un pla específic per a les empreses subcontractades per ell perquè aquestes compleixin amb les disposicions contingudes en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, a més de qualsevol normativa vigent de seguretat existent en relació a la naturalesa de l'acció que s'hagi de desenvolupar en l'empresa contractista, i serà responsable que els muntatges s'ajustin al que s'estableix en aquest PPT.

5. RESPONSABLES DEL CONTRACTE

5.1. Responsable del contracte per part de l'empresa adjudicatària

El contractista haurà de nomenar un responsable del contracte, que actuarà com a interlocutor davant de SEMESA, i que serà el responsable de la correcta execució del servei.

Entre altres coses el responsable haurà:

- D'estar localitzable durant tota la durada del present contracte.
- De proporcionar el seu número de telèfon i la seva adreça de correu electrònic.
- De proporcionar un número de telèfon i una adreça de correu electrònic per poder passar les incidències.
- En el cas de canvi de responsable del contracte està obligat a avisar i actualitzar les dades de contacte.
- De disposar en el CTRM durant l'execució dels treballs d'un responsable del servei, a més dels recursos preventius requerits.
- De mantenir actualitzada tota la documentació a la plataforma de Coordinació E-GESTIONA del personal que ha de realitzar les intervencions.
- De comunicar de forma immediata a SEMESA de qualsevol incidència o contingència que afecti a les instal·lacions, a la seguretat i salut de les persones,



a les condicions mediambientals de l'entorn o que pugui alterar la planificació de les tasques, encara que ja s'estiguin posant mitjans adients per la seva resolució.

- De comprometre's a mantenir les instal·lacions en el mateix estat de conservació i neteja en el que es trobaven. En cas contrari, l'import de la reparació o substitució dels desperfectes tant estructurals com materials correran a càrrec de l'adjudicatari i seran descomptats del servei.

5.2. Responsable del contracte per part de SEMESA

Per part de SEMESA, es designarà un responsable del contracte, que serà l'interlocutor principal amb l'adjudicatari. El responsable del contracte per part de l'adjudicatari haurà:

- De proporcionar el seu número de telèfon i la seva adreça de correu electrònic.
- De designar un responsable de manteniment que farà d'interlocutor amb l'adjudicatari durant el servei. Aquest responsable obrirà un permís de treball quan comenci la intervenció i tancar-la quan s'acabi.
- De facilitar el subministrament d'energia elèctrica, aigua i aire, així com la il·luminació general de la zona de treball.
- De facilitar l'accés a lavabos al personal que es troba a la planta realitzant la intervenció.

6. PENALITZACIONS ESPECÍFIQUES

A més de les establertes al Plec de Clàusules Administratives Particulars, per al present procediment s'estableixen les següents de manera específica:

6.1. Per termini d'execució

L'incompliment del termini màxim d'execució del servei establert en aquest plec que no sigui causa de demora per part de SEMESA suposarà una penalització del 10% de l'import de l'actuació incrementant un 2% per cada dia addicional, amb un màxim d'un 20% de penalització.

7. RESCISSIONS ESPECÍFIQUES

A més de les penalitzacions específiques i legals, i sense perjudici de les causes de resolució legalment establertes, SEMESA podrà resoldre el contracte, per les causes següents:

- a) Per incompliment de la legislació vigent.
- b) Evidència de perfils no qualificats en els recursos humans aportats per l'adjudicatari, que puguin arribar a ocasionar un retard en les activitats o perjudici en les instal·lacions.
- c) No aportació dels recursos humans necessaris per satisfer en temps i forma els treballs contemplats.



d) La manca de documentació o documentació caducada de manera reiterada en la plataforma de gestió documental de seguretat i salut.

e) Per indisponibilitat prolongada dels equips per causes encoratjadores als treballs desenvolupats per l'adjudicatari.

f) Per una infracció que pot suposar un risc greu i imminent per a la seguretat i la salut de les persones o per al medi ambient.

Quan s'evidenciï qualsevol de les causes anteriors, l'adjudicatari disposarà de període de temps, que serà acordat amb SEMESA i l'extensió del qual dependrà de la gravetat del defecte, per realitzar les modificacions que estimi necessàries a l'objecte d'esmenar els defectes i aconseguir el compliment de les garanties. Aquestes modificacions no hauran de suposar cap cost per a SEMESA, ni suposar alteració alguna de les condicions contractuals.

En cas que SEMESA decreti la suspensió forçosa de les activitats en aplicació del present punt, l'adjudicatari no podrà reclamar cap pagament en concepte de indemnització o lucre cessant.

8. MEDI AMBIENT

8.1. Gestió de residus

La gestió de residus generats durant el servei serà a càrrec de l'adjudicatari, sempre mitjançant gestor de residus autoritzat per la Agència de Residus de Catalunya (ARC) i complint amb tota la informació i documentació requerida per aquesta administració.

9. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

S'haurà de donar compliment a totes les lleis de prevenció de riscos laborals i procediments interns del grup TERSA, especialment, tot l'especificat en les clàusules de l'Annex 1.

10. RETRIBUCIÓ DEL SERVEI

La retribució del servei es facturarà una vegada hagi finalitzat la seva instal·lació i posada en marxa i estigui validat pel responsable del contracte designat per SEMESA.

Al final de la intervenció, l'Adjudicatari procedirà a la realització d'un Certificat d'actuació on constin:

- Número de comanda i concepte de la mateixa.
- Data de finalització del servei.
- Indicar el número d'expedient.
- Abast realitzat juntament amb el seu valor econòmic.

La Certificació de realització dels serveis haurà de ser revisada i aprovada per SEMESA.



Una vegada aprovada la certificació, l'Adjudicatari emetrà una factura amb els càrrecs o deutes que procedeixin en concepte de treballs realitzats al correu següent: administracio@semesa.cat

S'enviarà la factura i la certificació aprovada pel responsable al correu indicat d'administració.

11. GARANTIES

L'Adjudicatari haurà de garantir l'abast del subministrament objecte d'aquest plec referent a defectes i errors en l'execució d'aquests per un període de tres (3) anys, comptant a partir de la data de la instal·lació. La garantia no cobrirà el desgast normal dels equips en condicions d'operació normals.

Per consegüent, ha d'estar inclòs en la garantia la mà d'obra i tots els mitjans materials (transport, grues, etc.) necessaris per a corregir l'error o defecte realitzat.

12. VISITA OPCIONAL

Degut a les característiques especials a l'hora de realitzar el subministrament, s'estableix la realització d'una visita opcional a les instal·lacions del CTRM de Gavà per veure-ho físicament. Serà necessari l'ús obligatori per part dels visitants de calçat de seguretat i armilla reflectant. Aquesta visita serà coordinada i s'establirà una data i hora per realitzar-la.

13. ANNEXOS

ANNEX N°1: CLÀUSULES DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

ANNEX N°2: PLÀNOL CAMPA VOLUMINOSOS AMB ZONA DE NEBULITZACIÓ