



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGIRAN LA
PRESTACIÓ DEL SERVEI DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA DE
RESIDUS SÒLIDS URBANS DE BARBERÀ DEL VALLÈS I EL
SUBMINISTRAMENT DE DETERMINATS ELEMENTS AUXILIARS
DE LA CENTRAL DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA**



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

ÍNDEX

1	ANTECEDENTS	1
2	OBJECTE	2
3	ABAST.....	2
4	DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE 3	
4.1	ESPECIFICACIÓ DELS ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ SUBJECTES AL FUNCIONAMENT OPERATIU I DE MANTENIMENT DE LES XARXES DE LA RECOLLIDA AMB CENTRAL D'ASPIRACIÓ.....	4
4.1.1	De la central d'aspiració de recollida pneumàtica	4
4.2	ESPECIFICACIONS COMUNES A TOTES LES XARXES AMB CENTRAL D'ASPIRACIÓ.....	5
4.2.1	De la xarxa general.....	5
4.2.2	De la xarxa d'abocament	5
4.3	ESPECIFICACIÓ DELS ELEMENTS ADDICIONALS	6
5	DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS EN L'ÀMBIT DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA	7
5.1	QÜESTIONS COMUNS A TOTES LES XARXES AMB CENTRAL D'ASPIRACIÓ.....	7
5.1.1	Consideració general.....	7
5.1.2	Sectors amb xarxa d'aspiració impulsada per central	7
5.2	OBLIGACIONS RELATIVES A LA RECOLLIDA SELECTIVA	7
5.3	ABAST DELS SERVEIS OPERATIUS QUE HA DE GARANTIR L'ADJUDICATARI.....	8
5.3.1	Operació de les instal·lacions	8
5.3.2	Manteniment dels sistemes amb xarxa d'aspiració	9
5.3.3	Recanvis dels elements de la central, xarxa d'aspiració i xarxa d'abocament	10
5.4	ABAST DELS SERVEIS QUE GARANTIRÀ L'AJUNTAMENT.....	10

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

6	DEFINICIÓ DELS RECURSOS PER A CADA SERVEI I ÀMBIT.....	10
6.1	MITJANS HUMANS.....	10
6.1.1	Concreció de la plantilla necessària.....	10
6.1.2	Evolució de la plantilla en el transcurs de la contracta	11
6.1.3	Responsabilitats generals del contractista en relació amb la plantilla ..	11
6.2	MITJANS MATERIALS.....	12
6.2.1	Plantejament general.....	12
6.2.2	Incidències del material utilitzable.....	12
6.2.3	Exclusivitat respecte a la contracta.....	12
6.2.4	Naturalesa i quantitat dels mitjans materials	13
6.2.5	Normes aplicables als vehicles adscrits a aquesta contracta	13
6.3	RECURSOS ORGANITZATIUS	13
6.4	GARANTIES DE SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS SINGULARS 14	
7	PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS.....	14
7.1	RELACIÓ ADJUDICATARI – AJUNTAMENT.....	14
7.1.1	Aspectes generals	15
7.2	INTERACCIÓ AMB ALTRES SERVEIS	15
8	MESURES D'ACOMPANYAMENT	16
8.1	CAMPANYA DE COMUNICACIÓ.....	16

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

1 ANTECEDENTS

Els serveis de recollida pneumàtica de residus, com a tipus de servei de recollida establert en una zona concreta del municipi de Barberà del Vallès, és un servei d'obligatòria prestació per als municipis. A Barberà del Vallès actualment s'està prestant segons aquí s'exposa.

L'1 d'octubre de 2014 es va subscriure un contracte per a la gestió del servei públic de recollida de residus mitjançant el sistema de recollida pneumàtica entre aquest Ajuntament i l'empresa ENVAC IBERIA, S.A., prèvia adjudicació a la mateixa de l'esmentat servei mitjançant acord de la Junta de Govern Local de data 24 d'abril de 2014, en sessió ordinària. (Expedient SCSV140001). La gestió del servei s'atorgà inicialment per un termini de 4 anys, podent-se prorrogar anualment fins a 2 anys més, per mutu acord de les parts, manifestat expressament i per escrit, fins a un màxim de 6 anys, incloses les pròrrogues. El contracte inicial de 4 anys, es va prorrogar anualment fins als 6 anys establerts com a màxim en el contracte subscrit, el qual té data de vigència fins al 30 de setembre de 2020.

L'1 d'octubre del 2020 es va subscriure el contracte, actualment vigent, per tal de donar continuïtat al servei, essent ENVAC IBERIA, S.A. l'empresa adjudicatària. L'adjudicació es va aprovar a la Junta de Govern Local de data 3 de juny de 2020, en sessió ordinària. (Exp. núm. N774200033) La gestió del servei s'atorgà inicialment per un termini de 3 anys, podent-se prorrogar anualment fins a 1 any més, per mutu acord de les parts, manifestat expressament i per escrit, fins a un màxim de 4 anys, incloses les pròrrogues. Actualment, la pròrroga del contracte segueix vigent fins el 30 de setembre del 2024.

En aquest últim contracte, s'han subministrat components informàtics essencials per a la millora del servei, es tracta del software SCADA i tots els seus elements associats a aquest subministrament. També s'han fet canvis de filtres i altres mesures correctores de baix cost a càrrec de l'empresa adjudicatària, segons s'estipulava en els plecs.

En els últims 10 anys de servei, s'ha anat fent un correcte manteniment, petites reparacions i/o recanvis de certs elements, i un bon ús i manteniment de la infraestructura de la xarxa del sistema de recollida i de la central d'aspiració. Tot i així la vida útil d'alguns elements s'han vist consumits i per tant serà necessari el subministrament i l'instal·lació d'aquests, contemplats en els presents plecs, com per exemple en el cas del biombo separador rotatiu, el qual s'haurà de subministrar a l'inici del contracte.

La gestió dels residus municipals mitjançant recollida pneumàtica de residus ha de continuar prestant-se en aquest sector del municipi principalment amb les mateixes condicions de l'actual servei que s'està duent a terme.

A més s'ha de tenir en compte que, els nous requeriments normatius que suposen uns nous objectius de recollida selectiva de residus a complir pels diferents municipis, s'han de millorar respecte a la utilització d'aquest sistema. Les directives europees imposen l'objectiu de recollir el 65% dels residus municipals de forma selectiva per a l'any 2025. Barberà del Vallès té uns nivells de recollida selectiva al voltant del 45%, aquesta dada ha anat augmentant respecte per la implantació de nous sistemes de recollida selectiva com per exemple el porta a porta i s'han aconseguit una millora substancial, tot i així per part de la recollida pneumàtica hi ha molt a fer en els hàbits de separació dels residus en origen, per aquest motiu en aquests plecs es demana explícitament un estudi detallat de la implantació de sistemes d'identificació de l'usuari per tal de millorar l'adequada separació dels residus en la recollida pneumàtica.

És per aquests motius que l'Ajuntament de Barberà del Vallès procedeix a la licitació dels serveis corresponents, amb l'entrada en vigor d'un nou contracte el proper 1 d'octubre de 2024.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

En aquestes circumstàncies, i per tal de donar continuïtat al servei, procedeix la definició d'unes noves condicions de prestació del servei, el que es fa mitjançant aquest plec de prescripcions tècniques particulars.

2 OBJECTE

El present document té per objecte la prestació íntegra del servei públic de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica implantat en diversos àmbits urbans de Barberà del Vallès.

Aquesta gestió inclou l'explotació del servei, la recollida dels residus de les diferents fraccions, el manteniment de totes les instal·lacions que conformen el sistema (central, canalitzacions, vàlvules, bústies...), la resolució de les incidències del sistema, i tot el necessari per tal que el servei pugui desenvolupar-se, exceptuant exclusivament el transport de les caixes contenidores de residus cap a les plantes de tractament corresponents, que és gestionada per una altra empresa amb contracte en vigor. També s'haurà de subministrar alguns elements que han arribat al final de la seva vida útil i en cas de necessitat substitucions d'altres elements.

Aquest contracte es realitzarà mitjançant modalitat de contracte mixt de serveis i subministrament essent la part majoritària i essencial del contracte la prestació de serveis, tot i produir-se el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica necessaris per al seu funcionament.

3 ABAST

Així doncs, són **objectius** del present Plec:

- Garantir l'explotació continuada del servei de recollida pneumàtica a Barberà, com a servei municipal obligatori.
- Mantenir en condicions òptimes de funcionament totes les instal·lacions vinculades al servei.
- Renovar els elements de les bústies i mantenir tant interior com exterior en bon estat (imatge i estat funcional).
- Subministrar i instal·lar el un biombo separador rotatiu, en els termes especificats en el PPT en el punt 5.3.1.
- Subministrar i instal·lar en cas necessari alguns elements auxiliars de la central que finalitzin la seva vida útil durant l'execució del contracte, en els termes especificats en el l'apartat 5.3.3. i presentar pressuposts de possibles recanvis.
- Subministrar i instal·lar en cas necessari els elements de la central que finalitzin la seva vida útil durant l'execució del contracte, en els termes especificats en el PPT en el punt 5.3.3.
- Fer una avaluació contínua del rendiment de la recollida de residus per tal d'optimitzar el servei i afavorir a la recollida selectiva. Per així donar resposta a les deficiències detectades pel sistema, optimitzant i actualitzant els programes de recollida, revisant els paràmetres de funcionament.
- Portar a terme un estudi complert de l'avaluació i el desplegament d'un servei amb un sistema de recollida amb identificació de l'usuari, almenys en tres fraccions (FORM, ENVASOS i RESTA), per així assolir els objectius europeus.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

No s'inclouen tasques de transport dels contenidors dels residus a les plantes de tractament de residus. Tanmateix, aquest transport s'ha de coordinar directament per l'empresa adjudicatària del servei de recollida pneumàtica, qui organitzarà aquests transports amb l'empresa que presta aquest altre servei i portarà un control exhaustiu amb el registre de les peticions del transport dels contenidors. L'Ajuntament de Barberà del Vallès comunicarà quina empresa té adjudicat aquest transport segons contracte vigent i també en cas de produir-se un canvi d'empresa.

L'àmbit territorial de prestació del servei està constituït per:

1. Central de recollida pneumàtica, situada al carrer Circumval·lació, 14, bis, Barberà del Vallès (inclou una estació transformadora en mitja tensió amb dos transformadors).
2. Xarxa de recollida i bústies. La xarxa de recollida i bústies podrà ampliar-se atès l'execució en l'actualitat dels desenvolupaments urbanístics UA-13, AD-20, AD-21, AD-4 (als barris Parc Europa els tres primers i Parc Central l'últim), tots ells amb recollida pneumàtica, considerant-se la gestió d'aquestes noves zones també incloses en l'àmbit de l'actual contracte.

Les instal·lacions i materials adscrits al servei i propietat de l'Ajuntament es troben totalment amortitzats. Aquests juntament amb els **medis auxiliars** per a la gestió del servei es relacionen en els **Annexos** a aquest PPT:

Annex PPT01. Situació central i xarxa

Annex PPT02. Plànol codificació parcel·les (inclou els nous desenvolupaments urbanístics per estar actualment en fase d'execució i/o planificació tot i que formen part de l'àmbit espacial de prestació del servei)

Annex PPT03. Esquema planta inferior

Annex PPT04. Esquema planta superior

Annex PPT05. Fitxes tècniques

L'àmbit temporal de prestació del servei és diari, 365 dies l'any (366 dies l'any que correspongui), amb un servei de guàrdia que garanteixi la resolució d'incidències les 24h.

4 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE

Pel que fa als elements instal·lats, s'ha de tenir en compte que el servei es va posar en marxa el 2013, i que la vida útil dels equips era aproximadament d'entre 7,5 i 10 anys.

Alguns d'aquests elements en les anteriors contractes ja s'han subministrat i instal·lat adequadament, com per exemple s'ha instal·lat el software SCADA i tots elements associats. Tot i això alguns elements auxiliars de la resta de la instal·lació es van desgastant i presenten la necessitat de substitució immediata o s'estima una vida útil inferior a la finalització d'aquest contracte.

Un cas concret, desenvolupat en l'apartat 5.3.1, que l'empresa adjudicatària **haurà de realitzar el canvi al seu càrrec** serà:

Subministrar a l'inici de la cotracta la **peça del biombo rotatiu**, una de les dos existents. Aquesta peça està malmesa i necessita la substitució i la instal·lació immediata. El canvi està

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

incorporat en els costos del servei i per tant, formaran part de l'oferta de l'adjudicatari que farà el canvi al seu càrrec. Aquest cost no es considerarà durant la possible pròrroga del servei (en haver quedat repercutit durant els anys de servei previstos).

4.1 ESPECIFICACIÓ DELS ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ SUBJECTES AL FUNCIONAMENT OPERATIU I DE MANTENIMENT DE LES XARXES DE LA RECOLLIDA AMB CENTRAL D'ASPIRACIÓ

4.1.1 De la central d'aspiració de recollida pneumàtica

El sistema de recollida pneumàtica instal·lat a Barberà del Vallès s'ha realitzat per l'empresa ENVAC IBERIA, S.A., i té les següents característiques:

Central situada al carrer Circumval·lació, 14, bis, Barberà del Vallès.

Descripció:

- Núm. de fraccions: 4 fraccions compactades (paper-cartró, envasos, orgànica i resta).
- Tipus d'edifici: Superfície (2 alçades).
- Moviment de contenidors: Pont grua.

Principals equips instal·lats:

2 compactadors.

4 Contenidors semblants als contenidors tanc normalitzats que s'empren per al transport de gasos a pressió per via marítima o ferrocarril.

1 pont grua intern capaç de realitzar els moviments de contenidors de fins a 20 Tones de pes.

4 turboextractors de 110 kW

1 instal·lació d'aire comprimit

1 instal·lació de depuració i filtrat de l'aire

1 dispositiu de control de velocitat de l'aire

1 panell central de control i analitzador de xarxes PLC

2 ciclons

2 separadors rotatius

1 vàlvula triversora

1 servidor amb un software de control SCADA

La situació de la central i la xarxa, l'esquema de la instal·lació i les característiques tècniques dels equips i elements de la xarxa es presenten annexats al present Plec:

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Annex PPT 01. Situació central i xarxa

Annex PPT 02. Plànol codificació parcel·les

Annex PPT 03. Esquema Planta Inferior Central

Annex PPT 04. Esquema Planta Superior Central

Annex PPT5. *Fitxes tècniques dels equips i elements de la xarxa, de la licitació de les obres d'execució i instal·lació dels equips de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans del municipi de Barberà del Vallès, inclòs dins del Fons Estatal d'Inversió Local)*

4.2 ESPECIFICACIONS COMUNES A TOTES LES XARXES AMB CENTRAL D'ASPIRACIÓ

4.2.1 De la xarxa general

a) Central de recollida d'aspiració:

- Inclou totes les instal·lacions, així com la maquinària principal, auxiliar i de seguretat, ubicades dins de la instal·lació. S'inclou per tant, el sistema de refrigeració de la sala de turboextractors, el sistema d'aspiració-impulsió de la zona d'accés, el pont grua. Com s'ha esmentat, és objecte del contracte la renovació a càrrec de l'adjudicatari el subministrament i la instal·lació de la peça del biombo rotatiu que actualment està malmesa.
- Inclou els elements informàtics, tant de maquinària com de software necessari per executar la planificació del buidat i del control operacional i estadístic.
- Inclou el manteniment de tot els serveis auxiliars de la central, tals com el sistema d'il·luminació, ventilació, aire condicionat, electricitat del serveis auxiliars, portes d'entrada i sortida, sistemes antiincendis, sanejament, xarxa telefònica, el sistema de bombeig i drenatge de l'edifici i el sistema d'incendis i intrusió, el manteniment de les instal·lacions de baixa i alta tensió (el que inclou expressament l'estació transformadora i la realització de les inspeccions periòdiques reglamentàries que li corresponen, així com possibles reparacions o subsanacions de deficiències en l'estació sempre que l'import anual d'aquestes reparacions no superi els 700€ + IVA).

b) Xarxa de canonades:

- Inclou totes les instal·lacions que s'estenen des de la central de recollida fins als punts de connexió amb les bústies de recollida, vàlvules i tomes d'aire, comprnent també la distribució de senyals electròniques de control i d'aire comprimit.
- Inclou el manteniment dels dispositius complementaris com la protecció catòdica de les canonades.
- Inclou totes les instal·lacions des de la connexió amb la xarxa general de cada parcel·la o edifici fins al quart de vàlvules de pas d'escombraries o d'aire.

4.2.2 De la xarxa d'abocament

a) Zona de vàlvules:

- Inclou totes les instal·lacions corresponents al sistema de recollida d'escombraries, inclosa la part electrònica de control i d'aire comprimit.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

- Inclou totes les instal·lacions inherents al mecanisme de pas, inclosa la part electrònica de control i aire comprimit.
- Exclou l'obra civil dels quarts de vàlvules.

b) Bústies d'abocament

- Inclou totes les instal·lades (actualment 156 bústies, però ja s'ha esmentat la possibilitat d'ampliació amb els desenvolupaments urbanístics AD-4, UA-13, AD-20 i AD-21 que en cas d'executar-se durant la vigència d'aquest contracte també restarien inclosos).
- Exclou l'obra civil excepte els casos en que s'especifiqui el contrari.

c) Baixants verticals

- Inclou totes les instal·lacions fins a la connexió amb la cambra de vàlvules.

d) Comportes d'abocament

- Inclou les comercials, amb unes dimensions de 400 x 400 mm. i el seu control d'accés.
- Inclou les residencials, que tenen un diàmetre de 300 mm.

El servei contractat inclourà els següents aspectes:

- El registre i solució de totes les incidències detectades en el sistema (tant en la xarxa general com en la xarxa d'abocament), ja siguin detectades pels propis operaris o per avisos d'aquests Serveis Tècnics o d'usuaris del servei.
- La neteja interior i exterior de les bústies i dels seus elements, així com la retirada de cartells, enganxines i pintades, en bústies exteriors.
- L'assessorament tecnològic a projectes de recollida pneumàtica en les noves urbanitzacions, i la supervisió per comunicar incompliments del projecte o negligències en els treballs d'escomeses a particulars.
- En cas de ser necessària l'entrada d'operaris a la xarxa de canonades per a solucionar qualsevol incidència, per exemple, una obstrucció (sempre sota criteri i decisió únic i exclusiu de l'empresa adjudicatària i després d'haver provat altres opcions), és obligació de l'empresa adjudicatària prendre totes les mesures possibles per protegir el seu personal (protocols de seguretat, formació específica, EPIs, etc.)

4.3 ESPECIFICACIÓ DELS ELEMENTS ADDICIONALS

No s'inclourà el trasllat de contenidors de residus des dels centres de recollida fins al centre de tractament que designi l'Ajuntament, sent responsabilitat de l'adjudicatari el registre dels moviments de contenidors i dels pesos recollits en cada moviment, així com la coordinació d'aquests trasllats amb l'empresa que presta el servei de transport, i la determinació de la necessitat del trasllat ja no només per freqüències establertes en conjunt amb els Serveis Tècnics municipals, sinó per valoració derivada del propi funcionament de la central (grau d'omplert, número de recollides realitzades, etc.).

La central de recollida pneumàtica de residus té en la seva coberta una instal·lació solar fotovoltaica de 20 kW de potència nominal. Aquesta instal·lació es va posar en marxa l'any 2012. L'inversor de la instal·lació solar fotovoltaica es troba a l'interior de la central, al forat de

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

les escales que porten a la planta superior. Així mateix, també hi ha un quadre elèctric per al seu control. L'empresa adjudicatària de la recollida pneumàtica haurà de permetre l'entrada de personal de l'Ajuntament de Barberà del Vallès així com de tercers autoritzats pels Serveis Tècnics per a la supervisió i manteniment de la instal·lació solar fotovoltaica en els elements que es troben a l'interior de la central.

5 DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS EN L'ÀMBIT DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA

5.1 QÜESTIONS COMUNS A TOTES LES XARXES AMB CENTRAL D'ASPIRACIÓ.

5.1.1 Consideració general

Amb caràcter general, l'adjudicatari serà responsable del funcionament de tots els elements de la central d'aspiració, de la xarxa de canonades, de les connexions interiors i de les bústies d'abocament. Per tant, s'haurà de garantir el funcionament de tot l'equipament, principal i accessori, així com el bon estat funcional de totes les instal·lacions.

5.1.2 Sectors amb xarxa d'aspiració impulsada per central

- L'execució de totes les operacions necessàries per al bon funcionament de totes les instal·lacions descrites.
- El buidatge de la xarxa de canonades amb una freqüència suficient per evitar acumulacions de bosses d'escombraries i emanacions d'olors. En qualsevol cas, l'adjudicatari **establirà un programa de buidatge** i de les modificacions successives que convinguin.
- El canvi interior dels contenidors disposats a la central de recollida, amb la inclusió de totes les operacions de buidatge, neteja, etc ...
- La resolució de les avaries que afecten el funcionament general en un termini màxim de 12 hores, i les que repercuteixin a la resta del sistema en un màxim de 24 hores. Amb aquesta finalitat l'adjudicatari haurà de disposar dels recanvis oportuns.
- De totes maneres, l'adjudicatari haurà de garantir sempre el buidatge diari amb mitjans alternatius en el cas que la central o la xarxa de canonades estiguin avariades major temps de l'estipulat. En aquest sentit, l'adjudicatari haurà de presentar amb el seu programa organitzatiu del servei un pla d'emergència i contingència, en cas que la central o xarxa de transport estiguin avariades o fora de servei més temps de l'estipulat a l'oferta.

5.2 OBLIGACIONS RELATIVES A LA RECOLLIDA SELECTIVA

En la proposta de funcionament de les centrals d'aspiració pel que fa a la recollida selectiva de residus, es tindran en compte els requisits i els plans que en cada moment li assenyali els Serveis Tècnics Municipals, a mesura que avancin en les recollides selectives marcades per les directives europees, pel PRECAT20 i al PREMETS5 i la normativa que sigui d'aplicació al municipi de Barberà del Vallès. En l'actualitat, existeix una obligatorietat de recollida selectiva del 65% per a l'any 2025.

Per aquest motiu, en el marc d'aquest nou contracte es contempla un estudi complet de l'avaluació i el desplegament d'un servei amb un sistema de recollida amb identificació de l'usuari.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

L'objectiu principal és estudiar la implantació del tancament de bústies per a les fraccions resta, orgànica i envasos amb un estudi econòmic ben detallat, els tempos d'instal·lació i la seva posada en marxa amb tots els passos necessaris, des de la campanya d'informació, l'entrega de targetes i el material adient per separar el residu a les llars, fins al software necessari per l'anàlisi de les dades pel càlcul d'una taxa justa del servei de recollida de residus que sigui competible amb el software utilitzat del servei de recollida lateral de residus. Per tant s'haurà de presentar als serveis tècnics de l'Ajuntament un document complet de l'estudi per l'implantació de sistemes d'identificació de l'usuari per la recollida pneumàtica durant el primer semestre de prestació del servei.

5.3 ABAST DELS SERVEIS OPERATIUS QUE HA DE GARANTIR L'ADJUDICATARI

5.3.1 Operació de les instal·lacions

- Execució de totes les tasques necessàries per al bon funcionament del sistema, executant els programes establerts de recollida de residus per cobrir les necessitats dels barris servits pel sistema.
- Planificar i executar els buidats de les vàlvules d'escombraries, mitjançant la elaboració d'uns programes de buidat ajustats a la demanda del servei, així com estudiar i proposar millores front situacions de desequilibri detectades pels avisos del sistema quant a saturacions habituals de certes bústies.
- Garantir el funcionament continuat de les instal·lacions, independentment que es tracti de dies laborables, festius o períodes vacacionals. En aquest sentit, el contractista haurà d'estar en condicions de lliurar els llistats de personal i equipaments que en cada moment es trobin disponibles.
- Realitzar un registre diari de totes les incidències que afectin a la correcta prestació del servei, i facilitar aquesta informació amb caràcter mensual i en suport informàtic als Serveis Tècnics.
- Coordinar amb l'empresa transportista la logística i fer un registre dels transports finalment realitzats identificant cadascuna de les fraccions transportades. Enviar aquesta informació mensualment.
- Atendre les queixes i comunicacions relatives a avaries o avisos de mal funcionament procedents dels Serveis Tècnics així com dels usuaris del servei. El contractista haurà d'explicitar el sistema d'atenció als usuaris que té previst desplegar.
- Totes les trucades o comunicacions hauran de quedar registrades i s'haurà de justificar la seva resolució. La documentació relativa a aquest apartat podrà ser exigida durant la tramitació de les certificacions mensuals.
- La resolució de les avaries que afecten el funcionament general en un termini màxim de 12 hores, i les que repercuteixin a la resta del sistema en un màxim de 24 hores. Amb aquesta finalitat l'adjudicatari haurà de disposar dels recanvis oportuns.
- El compliment del manteniment periòdic de totes les vàlvules segons el calendari que haurà de ser ofert i aprovat pels serveis municipals.
- Les revisions periòdiques de totes les instal·lacions d'acord amb la normativa vigent (s'inclou expressament el pont grua).
- Realitzar tots els canvis de contenidor necessaris, per al funcionament correcte de la recollida selectiva.
- Controlar el bon funcionament del sistema, tant des de la central com per via remota (mitjançant connexió per PC i avisos d'alarmes a temps real GPRS o altres sistemes justificadament millors). Igualment caldrà disposar de comunicació via mail i telèfon per

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

facilitar l'intercanvi de dades i les peticions per part dels operadors de la central i els Serveis Tècnics.

- Optimització i actualització dels programes de recollida, revisant els paràmetres de funcionament dels programes de recollida.
- Subministrament de la peça del Biombo separador rotatiu degut a la finalització de la seva vida útil. Necessitat de recanvi i instal·lació de la peça en el primer trimestre del contracte. Els costos van a càrrec de l'empresa adjudicatària i un cop realitzat el recanvi, s'haurà d'informar als serveis tècnics de l'Ajuntament pel mitjàs electrònics adequats.
- Revisi detallada dels elements susceptibles a la finalització de la seva vida útil especificats a l'apartat 5.3.3.

5.3.2 Manteniment dels sistemes amb xarxa d'aspiració

- La realització del manteniment periòdic de totes les instal·lacions la qual cosa comporta una revisió bàsica mensual i una general semestral, i segons manteniment preventiu i pla anual proposat.
- El compliment del manteniment periòdic de totes les vàlvules, bústies i els seus elements. Les bústies s'hauran de repintar amb una freqüència mínima d'un cop l'any, excepte menció expressa dels Serveis Tècnics municipals, i informar a l'Ajuntament.
- Les revisions periòdiques de les instal·lacions d'acord amb la normativa vigent, i amb un mínim de periodicitat semestral.
- L'obtenció i recopilació de les dades que permetin monitoritzar la prestació del servei, informes mensuals amb indicadors de la prestació del servei, informes mensuals amb indicadors de seguiment que facilitin la presa de decisions quant a les necessitats de variacions dels programes de recollida.
- Manteniment d'un estoc de peces bàsiques d'un mínim del 5% per donar resposta a les avaries en el termini establert.
- Neteja diària de la safata de la vàlvula triversora.
- Neteja setmanal de la central de recollida (sala de control, sala de ciclons, sala de filtres, fossat, sala de turbos, magatzem i vestuaris).
- Neteja de la zona de compactadors sempre que es realitzi un canvi de contenidors, així com la zona de càrrega i descàrrega.
- La resolució de les incidències que afectin el funcionament de les instal·lacions en un termini màxim de 12 hores.
- La realització del manteniment correctiu de les instal·lacions públiques inclourà els costos de materials, mà d'obra i equips de substitució.
- La substitució dels filtres especificats per a la instal·lació.
- El control i manteniment periòdic d'elements: arquetes, caixes elèctriques, claus de pas pneumàtica, juntes d'estanquitat, etc. almenys un cop l'any.
- Conservació dels elements auxiliars de l'edifici en què es troba la central de recollida (exclòs el centre de transformació, però per al qual sí que s'haurà de fer la revisió anual, les inspeccions periòdiques reglamentàries, i subsanar les deficiències o reparacions detectades fins a un límit de 700 € + IVA per any, tal com s'ha expressat en un apartat anterior.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

5.3.3 Recanvis dels elements de la central, xarxa d'aspiració i xarxa d'abocament

L'adjudicatari haurà de detallar la llista de recanvis avaluats com a crítics per assegurar la continuïtat dels serveis de recollida pneumàtica, així com el programa de reposició dels elements subjectes a desgast, no acceptant sobrecostos per reparació o reposició d'elements mecànics o elèctrics existents.

L'única excepció seran els 4 variadors de freqüència, assecador frigorífic per compressor, dipòsit vertical per compressor i el compressor, per als quals, el contractista actual ja ha advertit que podrien arribar al final de la seva vida útil durant els pròxims 2-3 anys, i per tant, possiblement dins l'abast temporal del present contracte, i per al que s'ha previst una possible modificació del contracte per al seu subministrament i instal·lació per part del contractista, en cas que algun o tots aquests elements efectivament arribessin al final de la seva vida útil durant el contracte. Abans de produir-se la modificació del contracte prevista, caldrà que l'adjudicatari justifiqui, i sempre en cas de produir-se avaria d'aquests elements o davant d'evidències que anunciïn la propera avaria, que la seva reparació no és possible o que excedeix el cost de la reposició (el que haurà de quedar degudament acreditat per un professional aliè a l'empresa adjudicatària). El cost de la reposició quedarà establert i fixat en l'oferta de l'adjudicatari. Als efectes de mantenir la continuïtat del servei, l'adjudicatari haurà de preveure el funcionament de la central sense algun d'aquests elements o bé amb algun de substitució de caràcter temporal, per tal que l'Ajuntament de Barberà del Vallès pugui procedir a realitzar la tramitació de la modificació del contracte i l'encàrrec formal de la substitució. **Aquest pla de contingència haurà d'estar inclòs en el programa organitzatiu del servei que es presenti amb l'oferta.**

L'adjudicatari haurà de fer front als recanvis o reposició dels element deteriorats en les bústies d'abocaments pel que haurà de tenir un estocatge suficient per respondre a la seva reparació en el termini màxim de 24 hores.

5.4 ABAST DELS SERVEIS QUE GARANTIRÀ L'AJUNTAMENT

L'Ajuntament, a través de l'AMB i altres gestors de residus, realitzarà la presa de mostres per procedir a les caracteritzacions dels residus provinent de la recollida pneumàtica i així poder analitzar les variacions de quantitat o composició de les escombraries que puguin influir en el rendiment del sistema pneumàtic o a l'acceptació o rebuig per part dels gestors dels residus generats.

Es garanteix l'accés a tots els espais relacionats amb la recollida pneumàtica.

Es garanteix la recepció de les caixes contenidores en una planta de tractament autoritzada.

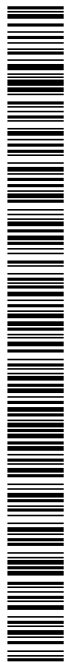
6 DEFINICIÓ DELS RECURSOS PER A CADA SERVEI I ÀMBIT

6.1 MITJANS HUMANS

6.1.1 Concreció de la plantilla necessària

S'haurà de precisar la importància i estructura de la plantilla necessària per a la resolució del conjunt dels programes de recollida pneumàtica proposats, així com assegurar la resolució d'incidències que afectin al funcionament del sistema de recollida en dies festius de manera urgent, el que suposarà la existència de personal de guàrdia 24 hores al dia.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

S'expressarà aquestes necessitats, inclosa la part proporcional de corretorns, reserves, personal de substitució per baixes, vacances, absentisme, etc..., els que no es puguin cobrir per contractacions temporals, i es podran desglossar, si es considera oportú i quan estigui justificat, en els grups de categories següents:

- Personal directe de recollida (operatiu i de manteniment)
 - Operadors
- Comandaments intermedis
 - Encarregats
- Personal indirecte
 - Personal administratiu i tècnic
 - Tècnics en enginyeria i disseny de sistemes de recollida pneumàtica
- Altres

En qualsevol cas, es concretarà la plantilla en llocs de treball.

Actualment, l'empresa que presta el servei està subscripta a un conveni en el qual el personal no és subrogable. El cap de servei serà personal indirecte i en cap cas serà d'adscripció directa. Els operaris o categories similars tindran la consideració de personal directe.

6.1.2 Evolució de la plantilla en el transcurs de la contracta

El contractista no podrà reduir la plantilla del servei de recollida pneumàtica sense la deguda justificació i la corresponent aprovació per part de l'Ajuntament de Barberà del Vallès. Quan procedeixi a realitzar una ampliació de les activitats per la incorporació de nous sectors amb el sistema de recollida pneumàtica l'adjudicatari ha d'informar els Serveis Tècnics Municipals de les mesures preses per adaptar o ampliar la plantilla al seu càrrec.

6.1.3 Responsabilitats generals del contractista en relació amb la plantilla

El compliment de les disposicions previstes en els convenis que afectin als treballadors del servei.

La definició i implantació de mesures en matèria de gestió de personal, destinades a una creixent eficiència del servei i professionalitat de les persones, especialment pel que fa a :

- Pla de formació en sistemes d'assegurament de la qualitat, sistemes de qualitat ambiental, qualitat de servei, correcta relació amb el ciutadà i en general amb els usuaris del servei.
- Formació tècnica específica de les tasques encomanades.
- Fórmules de motivació i reconeixement personal

La definició d'un pla de prevenció de riscos en relació a totes les activitats derivades de la prestació del servei. L'elaboració i aplicació del pla ha de complir amb els requisits legals establerts per la Llei de prevenció de riscos laborals (LPRL) i pel Reglament dels serveis de prevenció (RSP).

La dotació dels uniformes acordats definitivament en el contracte d'adjudicació amb l'Ajuntament de Barberà del Vallès, i segons proposta de l'adjudicatari.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

6.2 MITJANS MATERIALS

6.2.1 Plantejament general

L'empresa adjudicatària disposarà de material apte per a la prestació del servei, tant pel que respecta a les eines que haurà de fer servir el personal com els elements mòbils de què està dotat.

En el moment de la licitació, haurà de comprometre's documentalment a que el dia en que s'hagin d'iniciar els treballs, disposarà com a mínim d'un equip de treball format per: mà d'obra especialitzada, maquinària específica, eines necessàries, i material d'aportació necessària, per la realització de les tasques de manteniment definides en aquest plec.

A més, l'empresa adjudicatària haurà de tenir en compte per als mitjans materials, la mateixa evolució que està previst que tingui la prestació del servei de recollida a mesura que avanci la contracta, i en concret amb l'ampliació a nous àmbits territorials, valorant la necessitat d'ampliar-los o no.

L'empresa adjudicatària disposarà en els seus magatzems dels materials necessaris per garantir el servei en la quantitat suficient per no endarrerir els treballs, avaries, etc., per manca dels mateixos.

L'empresa adjudicatària disposarà d'un telèfon mòbil de contacte amb el personal que realitza el servei i un sistema d'avís i intervenció permanent les 24 hores de tots els dies de l'any, com ja s'ha especificat.

També haurà de disposar d'un telèfon de contacte d'atenció permanent, de connexió a internet i d'una adreça de correu electrònic als efectes de la gestió del contracte en tot el seu àmbit.

6.2.2 Incidències del material utilitzable

S'hauran de considerar i explicitar detalladament les solucions proposades per aquest capítol de parc de material, detallant els següents punts:

- Naturalesa, marca, tipus de vehicle, maquinària.
- Any d'adquisició
- Utilització mitjana prevista des d'aquesta adquisició fins al final de la contracta actual.

6.2.3 Exclusivitat respecte a la contracta

La totalitat del material necessari per a la prestació dels programes i/o serveis previstos serà propietat de l'adjudicatari, i per a l'ús exclusiu de la contracta de recollida pneumàtica, objecte del present plec.

Només es podrà utilitzar en altres llocs o per tercers en casos molt específics:

- Per ordre de l'Ajuntament de Barberà del Vallès, com a conseqüència de circumstàncies excepcionals.
- Prèvia sol·licitud expressa de l'adjudicatari i autorització escrita corresponent emesa per part de l'Ajuntament.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

6.2.4 Naturalesa i quantitat dels mitjans materials

Els mitjans materials seran els escollits pel contractista com els més eficients, sota el seu judici per a cada cas concret, sempre que:

- Siguin proposats en la seva oferta, i efectivament acceptats per l'Ajuntament de Barberà del Vallès mitjançant el procés d'adjudicació (i els proposats en el futur com a millora o evolució del servei, i degudament acceptats per l'Ajuntament).
- Hagin estat prèviament homologats pels Serveis Tècnics del Ajuntament, com a material reconegut per la seva part, com de qualitat suficient per a les necessitats de la ciutat.
- Compleixin les normes generals vigents sobre vehicles i maquinària de recollida.

L'adjudicatari haurà de justificar en tot moment:

- La càrrega de treball a assumir en períodes de més activitat.
- El nombre de vehicles i/o maquinària necessaris operant en aquests períodes i seva distribució per torns.
- Els índexs d'utilització mitjana en diversos períodes de l'any.

A més caldrà especificar el llistat de recanvis necessaris per assegurar la continuïtat del servei en casos d'avaries, i determinar els terminis de subministrament dels elements considerats com a crítics.

Com a conseqüència de tot l'anterior, el nombre de vehicles i/o maquinària de cada tipus que preveu adquirir o bé dels quals ja disposa per constituir la totalitat del seu parc des del mateix inici de la contracta haurà d'estar especificat.

6.2.5 Normes aplicables als vehicles adscrits a aquesta contracta

Tots els vehicles operant per a la contractació, hauran de complir amb les normes vigents, especialment en relació als següents temes (vehicles per inspeccions de la xarxa i ubicacions):

- El seu estat general de funcionament d'acord amb els criteris establerts en qualsevol moment per les ITV corresponents i qualsevol norma europea aplicable al cas.
- Seguretat, senyalització, control de la contaminació mediambiental, neteja, etc.
- Imatge corporativa que serà aprovada prèviament per l'Ajuntament de Barberà del Vallès.
- L'Ajuntament facilitarà els permisos d'estacionament i circulació per als accessos a zones restringides dins l'àmbit del contracte.

6.3 RECURSOS ORGANITZATIUS

Es presentarà l'organigrama de l'empresa, en relació a les activitats definides en el present Plec.

S'especificarà el flux d'informació i la forma de transmissió als Serveis Tècnics Municipals.

Facilitar l'accés al sistema de telecontrol mitjançant el qual els Serveis Tècnics Municipals podran accedir a totes les dades relatives a la gestió del servei:

1. Programes de buidat

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

2. Identificació de trams de xarxa i vàlvules associades.
3. Freqüència i horari de buidatge.
4. Consums energètics associats a aquests programes.
5. Moviments de contenidors i pesos resultants associats a aquests programes.

Avaries, alarmes i incidències :

- Relatives a les pròpies instal·lacions.
- Provenents dels serveis municipals i/o dels usuaris del servei .

6.4 GARANTIES DE SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS SINGULARS

L'adjudicatari haurà de garantir durant la durada de la present contracte el subministrament i estabilitat de preus d'elements singulars com bústies de carrer i interiors, comportes d'abocament i mòduls electrònics de control, i qualsevol element propi del sistema instal·lat. No es preveu en aquest contracte la revisió de preus.

7 PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

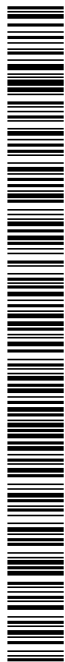
7.1 RELACIÓ ADJUDICATARI – AJUNTAMENT

L'adjudicatari haurà de lliurar als Serveis Tècnics Municipals de la següent informació, mitjançant un procediment informàtic compatible amb l'utilitzat per l'Ajuntament de Barberà del Vallès.

Del servei realitzat:

- La identificació dels trams de xarxa i de les vàlvules adscrites.
- La programació dels buidats mensuals (freqüències i horaris).
- La previsió de sobrecàrregues de producció (programes extraordinaris i de reforç).
- El registre dels moviments de contenidors amb la indicació del dia i hora de canvi, així com el pes transportat.
- La notificació de les variacions de la programació.
- L'anotació del nombre de buidats en les vàlvules d'accionament automàtic.
- La lectura de l'energia elèctrica consumida.
- L'avís d'avaries indicant la font de la informació i temps previst i real de reparació.
- Relació de les alarmes automàticament registrades, amb indicació del termini transcorregut fins a la seva desactivació.
- Les incidències referents a la qualitat o quantitat de les fraccions recollides selectivament.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

- El temps de resposta utilitzat per solucionar qualsevol anomalia en el desenvolupament dels serveis.
- Incidències referents a la qualitat o quantitat de les fraccions recollides selectivament.
- Altres que l'adjudicatari o els Serveis Tècnics de l'Ajuntament consideri del seu interès.

Aquesta informació haurà de poder ser processada directament pels mitjans informàtics de què disposa dels serveis tècnics municipals.

L'adjudicatari portarà un registre de totes les operacions de manteniment realitzades, tant les programades segons les especificacions tècniques, com per al manteniment periòdic o les relatives a resolució d'averies. Aquest registre estarà a disposició dels Serveis Tècnics Municipals.

L'adjudicatari elaborarà i actualitzarà un tríptic informatiu d'ús del sistema dirigit als usuaris de l'explotació on s'expliqui el següent:

- Les normes per a una utilització correcta dels elements que hagi de manipular l'usuari.
- La indicació de tots els elements el manteniment dels quals podria ser assumit pels usuaris de les instal·lacions, com a únics usuaris en el cas de les instal·lacions interiors de comunitats privades.
- Especificació de preus de manteniment d'aquests elements.
- Les normes de separació de les diferents fraccions de selectiva.
- L'adjudicatari col·laborarà en l'elaboració d'estàndards i normativa que es tingui de desenvolupar, relativa al sistema de la recollida pneumàtica i els serveis especificats (ventilacions, protecció contra incendis, sorolls, desgast, ...) sense càrrecs addicionals.

7.1.1 Aspectes generals

Nomenament d'un representant de l'adjudicatari.

En el termini màxim de quinze dies a partir de la data d'adjudicació, el contractista nomenarà un representant únic per a l'exercici dels drets i el compliment de les obligacions que es derivin del Plec de Condicions. Així mateix s'obliga, en cas de cessar o faltar per qualsevol causa el representant, a procedir, en un termini màxim de vuit dies, al nomenament d'un altre que el substitueixi. En qualsevol cas, el nou representant ha de comunicar el seu nom a l'Ajuntament de manera explícita i per escrit.

7.2 INTERACCIÓ AMB ALTRES SERVEIS

L'adjudicatari del servei haurà de tenir en compte que li convindrà coordinar algunes activitats amb el transport de les caixes contenidores de residus i amb altres serveis de neteja i recollida que es realitzen en la ciutat per part d'altres empreses concessionàries o prestatàries. En qualsevol cas, els Serveis Tècnics municipals podran especificar els criteris més adients per optimitzar els resultats del conjunt dels serveis.

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica





AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

8 MESURES D'ACOMPANYAMENT

8.1 CAMPANYA DE COMUNICACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de donar amb criteris de la millor eficàcia, la informació continua de reforç pels veïns i comerços usuaris del funcionament de les bústies sota els criteris i conformitat dels serveis tècnics municipals.

L'abast i terminis d'aquestes actuacions es desglossaran en la documentació tècnica a aportar i posteriorment es determinaran conjuntament amb els Serveis Tècnics Municipals i s'integraran en els Programes de Comunicació municipals.

Per a les diferents campanyes de comunicació i informació a l'usuari del sistema, com a mínim es garantirà un mínim d'1 campanya de comunicació anual, que inclourà un mínim de:

- 1 fullletó per habitatge,
- 1 cartell per edifici,
- la disponibilitat d'un informador ambiental durant 10 dies (8 hores en horari de matí i tarda a parts iguals, i 2 dels dies en cap de setmana)

Barberà del Vallès,

Serveis tècnics municipals de la Secció d'Espai Públic i Sostenibilitat
Àrea de Territori i Medi Ambient

Annex 2. Plec de prescripcions tècniques que regiran la prestació del servei de recollida pneumàtica de residus sòlids urbans de Barberà del Vallès i el subministrament de determinats elements auxiliars de la central de recollida pneumàtica