

## **ANEXO III**

---

### **CASCO HISTÓRICO**

Incluirase os seguintes sistemas de recollida:

- Recollida porta a porta comercial.
- Recollida domiciliaria en illas de achega múltiple situadas no perímetro da Améndoa, e illas de quita e pon no interior (unicamente o tempo necesario para o acceso da cidadanía e a súa retirada), podendo utilizar como referencia as localizacións propostas no "**Anexo XXVI** - J6. Sistema de recollida", sección "J.6.3.3 Casco Vello" (páx. 266/292) e en particular na "figura J.20 Localización proposta dos contedores de quita e pon" (páx 268/292).

No caso da recollida comercial porta a porta, reforzarase cunha dobre quenda de recollida diaria nos meses de xuño, xullo, agosto e setembro .

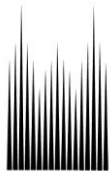
### **CONTENERIZACIÓN**

Definición:

As empresas licitadoras presentarán un proxecto completo de instalación, limpeza, mantemento, reposición, traslado e recolocación de contedores, no que se sinalará os tipos, unidades e capacidade necesarias en cada percorrido ou sector, as frecuencias de limpeza e as operacións de mantemento que se levarán a cabo, os equipos de traballo, os seus horarios, quendas de traballo, situación dos contedores, rutas de lavado, estudo económico completo, etc.

**Será de especial relevancia eliminar completamente ou reducir os contedores "solitarios" ou illados de resto ou rexeitamento**, primando por tanto a instalación de illas completas, nas que sexa posible depositar polo menos a fracción orgánica (excepto nas zonas de compostaxe), envases lixeiros e resto.

Detallarase con precisión a xustificación da solución adoptada en cada caso. En particular, seguindo a regra anterior de eliminar os contedores illados de resto, cando se propoña esta opción requirirá de especial xustificación. Poderá utilizarse como referencia o número e localización de contedores referido no "**Anexo XXI** - planos situación contedores"



**CONCELLO DE  
SANTIAGO**

**CONSULTA PRELIMINAR DO MERCADO**  
*SERVIZO DE RECOLLIDA DE LIXOS E LIMPEZA VIARIA  
DO CONCELLO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA.*

Con independencia da frecuencia mínima de baleirado, durante a vixencia do contrato, a empresa adjudicataria estará obrigada a acomodar a frecuencia de baleirado á velocidade de enchido dos contedores e, no seu caso, a frecuencia de baleirado de acordo coas instrucións que en cada caso diten os servizos técnicos municipais, para así manter permanentemente dispoñible a capacidade de depósito de residuos nos contedores, sen que isto supoña ningún incremento no prezo de adjudicación.

A frecuencia de baleirado será aquela que asegure en todo momento que o material depositado no contedor, non supere o 70% da súa capacidade de enchido. Naqueles casos nos que se observe que a frecuencia de baleirado é insuficiente para garantir unha dispoñibilidade mínima do 30% do volume de enchido dos contedores, coa aprobación dos servizos técnicos municipais, a empresa adjudicataria deberá incrementar o número e/ou capacidade dos contedores e se fora preciso incrementar a frecuencia de baleirado, ata asegurar a dispoñibilidade esixida.

A contenerización da recollida de residuos e da recollida selectiva será preferentemente de carga lateral, salvo en aquelas localizacións onde non fora posible a súa instalación ou que por razóns técnicas non sexa aconsellable.

No caso de incremento do número de contedores soterrados, a empresa estará obrigada a asumir a súa recollida e mantemento, sen que isto supoña ningún cargo extra para o Concello. Así mesmo, se o Concello decidira a implantación dun novo sistema de recollida que afectara a un ou varios percorridos, estudaríanse as condicións do contrato da zona afectada, de acordo cos prezos unitarios establecidos na oferta presentada.

As cores, impresións e identificación dos mesmos realizaranse conforme aos criterios que especifique este Concello. Independentemente do sistema de recollida dos contedores, estes deberán ter unha estética homoxénea entre eles.

Ademais do xa indicado, serán a cargo da empresa:

- A localización dos emprazamentos. Será necesaria a aprobación dos servizos técnicos municipais para a súa instalación.
- Todas as obras necesarias para a súa adecuación ao entorno, incluíndo modificación de beirís, alteración de zonas de aparcamentos, incluso cambios de man, reposición de servizos afectados, etc.
- Instalación planificada dos novos contedores.
- A delimitación dos mesmos.
- A súa sinalización horizontal ou vertical

- A protección dos contedores fronte ás interferencias co tráfico peonil ou rodado, e a ancoraxe dos mesmos cando fora preciso.
- En xeral, calquera outra medida complementaria tendente á correcta situación dos contedores presentes e futuros.
- Considéranse incluídos dentro da oferta todos os custes de primeira instalación e o mantemento das medidas adoptadas.

Neste sentido, os servizos técnicos municipais poderán, en función das diferentes solucións propostas adoptar aquelas que resulten máis convenientes para o que se terá en conta a situación relativa dos contedores no contexto urbano en que se atopen situados.

Terase en consideración os incrementos que poidan producirse en diferentes épocas do ano, así como nos eventos puntuais ou periódicos que se realicen, cubríndose en todo momento, as necesidades do servizo, co fin de que os usuarios non se vexan obrigados, en ningún momento, a depositar os seus residuos fóra dos recipientes por falta de capacidade instalada.

## **TIPOLOXÍA**

Todos os contedores deberán estar especificamente adaptados aos elevadores instalados nos vehículos de recollida que operen no Concello, e cumprirán coas normas nacionais e internacionais vixentes en canto a calidade e funcionalidade, para garantir a idoneidade de uso por parte dos servizos de recollida e da propia cidadanía.

En concreto, deberán cumprir coa seguinte normativa e características técnicas:

- Mercado CE.
- Mercado de nivel sonoro de acordo coa directiva 2000/14/CE.
- Cumprimento das normas armonizadas EN 12574 ou EN 13071 dependendo da súa tipoloxía.
- Os contedores será fabricados por inxección ou rotomoldeo.
- Os novos contedores de carga lateral e guindastre (gancho) de todas as fraccións manterán unha **total uniformidade e homoxeneidade estética**.
- Os contedores de carga lateral e guindastre (gancho) de todas as fraccións deberán ser **sen tapa, con "bocas sen contacto"**, situadas a unha altura que garanta unha adecuada ergonomía e accesibilidade sen necesidade de pedal ou elementos extra. O diámetro, forma e número de bocas seguirá os estándares de mercado e recomendacións de sistemas de xestión en cada caso.

Mais aínda, no referente á fracción orgánica, e o subministro de caldeiros e bolsas compostables para a poboación cuberta polo 5º contedor:

- Os **caldeiros** deberán ser aireados ou perforados, deseñados para a recollida da fracción orgánica dos residuos urbanos a nivel doméstico. A súa capacidade deberá ser de entre 7 e 10 litros, e o seu corpo estará fabricado con materiais plásticos, preferentemente reciclados, dispoñendo dunha asa para facilitar o seu traslado, así como unha tapa aireada e capacidade portante suficiente.
- Xunto aos caldeiros, subministraranse tamén **bolsas compostables** (fabricadas a partires de amidón de millo ou material equivalente, e de capacidade entre 20 e 30 litros), tomando como referencia unha dotación mínima dun rolo de 50 bolsas por cada caldeiro domiciliario a fornecer. As bolsas deberán estar certificadas conforme a norma UNE EN 13432 ou outra que acredite a súa compostabilidade.

Finalmente, con respecto á **compostaxe comunitaria**:

- As unidades de compostaxe deberán ter un deseño modular, de xeito que permitan ensamblar unhas con outras, podendo operar individualmente ou mediante a formación de baterías.
- Cada unidade modular terá un volume de 1m<sup>3</sup> e paredes laterais con estruturas de reforzo e tapa. As paredes laterais previstas para as ensamblaxes, serano en toda a súa lonxitude, de xeito que non queden folguras ou diferenzas en altura ou anchura entre as unidades ensambladas.
- As unidades, xa estean instaladas de xeito independente ou ensambladas entre si, así como o caixón do estruturante, deberán ser totalmente estables, non podendo producir o seu envorco ou perda do seu contido. Do mesmo xeito, o seu deseño deberá impedir a perda das súas pezas por acción do vento ou doutros elementos.
- A montaxe, desmontaxe, así como a ensamblaxe entre as unidades, deberá poderse facer de xeito sinxelo sen requirir ferramentas ou coñecementos específicos. Achegarase o manual de montaxe e desmontaxe das unidades. As unidades ensambladas deberán permitir un manexo sinxelo para facilitar o traspaso do contido dunha unidade á seguinte.
- As unidades deberán estar garantidas polo fabricante por un mínimo de 2 anos, valorándose a garantía por tempo superior. En calquera caso, todos os materiais empregados deberán de ser resistentes ás condicións da compostaxe, entendido esta como un proceso de transformación biolóxica controlada de residuos de natureza orgánica, que van mudando a súas características segundo inflúan distintos factores de control.
- As paredes deberán ter un espesor suficiente para garantir a súa estabilidade estrutural nas condicións de operación, deberán estar fabricadas a partires de plástico reciclado e estar

exentas de CFC (colorofluorocarbonados), debendo presentar certificado do fabricante que así o acredite.

- Cada unidade disporá dunha tapa superior, de xeito que permita a súa apertura, debendo ser fabricada nun material que non se oxide nin se vexa afectado polo proceso de compostaxe. Será única e se o sistema de apertura da tapa fose pivotante, deberá permitir un grao de apertura non inferior a 60°; en calquera outro tipo de apertura deberá garantir a apertura no 100 % da superficie da boca. Valorarase a facilidade de uso polos usuarios e de baleirado e transvasamento.
- Deberá ter a robustez adecuada para garantir que, en condicións normais de operación, non presentará danos durante a súa vida operativa. Será estanca, de xeito que se impida a entrada de auga de choiva ou doutro elemento sólido no seu interior. A única posibilidade de saídas dos lixiviados será pola base, de xeito que percolen directamente ao terreo sen posibilidade de saídas laterais.
- Pola súa parte, o caixón para o estruturante terá un volume de, polo menos, 1m<sup>3</sup> e características semellantes ás unidades modulares, con tapa pivotante.
- Tanto as unidades modulares como o caixón para estruturante, deberán de poder pecharse mediante cadeado.
- As unidades de compostaxe deberán levar integrado na propia masa do mesmo, nun lugar visible, o logotipo do Concello de Santiago, así como outros anagramas que se podan indicar.
- A serigrafía e demais elementos de identificación e visualización das unidades, serán de alta calidade, para o que se deberán aplicar os tratamentos adecuados para minimizar o deterioro pola acción do sol e do vandalismo gráfico.