



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de SERVEIS ESPECIALS DE NETEJA I RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS 2024

Servei de recollida de residus en els punts verds de zona (epígraf 2n)

1. Consideracions prèvies

Els punts verds de zona són instal·lacions municipals, que permeten facilitar als particulars i els petits industrials i comerciants, la disposició dels residus que no es poden llençar als contenidors de la recollida domiciliària, i als que se'ls hi dona un tractament específic en funció de les seves característiques. L'ús dels punts verds de zona permet millorar el posterior procés de recuperació i reciclatge, ajudant a preservar el medi ambient.

A Barcelona, l'ús dels punts verds de zona és gratuït pels usuaris domèstics, mentre que pels usuaris comercials està subjecte a preus públics.

El redactat dels preus públics per la prestació dels **SERVEIS DE RECOLLIDA DE RESIDUS EN ELS PUNTS VERDS DE ZONA** s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió (transport i tractament), tenint en compte que els punts verds de zona de Barcelona formen part de la xarxa metropolitana de deixalleries. Així, tot i que cada Ajuntament de l'Àrea Metropolitana aprova el seus preus públics, existeix una referència comuna orientativa que són els preus aprovats per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

Els preus públics dels punts verds de zona es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

Cada vegada s'ha anat avançant més sobre la separació i classificació de residus, potenciant la recuperació, el reciclatge i la minimització de l'impacte ambiental, de manera que actualment la llista de residus que s'admeten als punts verds de zona és més amplia i s'ajusta a les necessitats ciutadanes i del petit comerç respecte a la disposició dels residus que no poden lliurar-se als contenidors de recollida domiciliària.

2. Metodologia del càlcul dels preus públics del servei de recollida de residus en els punts verds de zona

Els preus s'han calculat tenint en compte els preus que es determinen a la licitació efectuada per TERSA per al servei de gestió de residus municipals procedents de les deixalleries metropolitanas.



Torrent de l'Olla, 218-220
08012 Barcelona
www.barcelona.cat

En aquest sentit, s'han revisat els preus públics en funció del cost real del transport i el tractament, considerant els nous preus que TERSA ha adjudicat aquest any mitjançant concurs.

Els càlculs de residus recollits es realitzen sobre el pes real pesat en bàscula i expressat en tones. El preu públic a aplicar s'indica en €/t i sense IVA.

Per calcular el cost de cada residu s'ha seguit la metodologia que es descriu a continuació:

1. Com a norma general, s'han calculat en euros/tona, per a cada fracció, els costos del transport fins a les diferents plantes i els costos de tractament dels residus, incorporant els costos relatius a despeses indirectes i d'estructura que aplica TERSA a l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
2. En el cas dels residus especials, s'han calculat els costos del transport i del tractament tenint en compte els preus del concurs de TERSA per l'any 2023.
3. En el cas d'existir un cànon de disposició, aquest s'ha incorporat. En concret s'ha incorporat cànon a les fraccions rebuig, runa i amiant.
4. En el cas d'alguns residus especials, s'ha incorporat el cost de material fungible corresponent al cost derivat de les condicions específiques del transport d'alguns residus especials (àcids, aerosols i esprais, bases, cosmètics, dissolvents, envasos bruts, filtres de vehicles, fitosanitaris, herbicides i pesticides, mercuri, pintures, coles i vernissos, productes comburents i reactius).
5. En el cas de determinats residus s'han aplicat el següents criteris:
 - a. Hi ha residus als quals no s'aplica preu públic atès que ni el transport ni el tractament tenen cost per a l'Ajuntament.
 - b. Pels residus especials com els frigorífics (CFC), els electrodomèstics grans (línia blanca), fluorescents i bombetes, aparells elèctrics i electrònics, cartutxos de tinta i tòner i TV i monitors, els petits industrials i comerciants han de fer servir els seus propis canals de gestió a través del corresponent Sistema Col·lectiu de Responsabilitat Ampliada del Productor (SCRAP). Tanmateix, aquestes fraccions es poden recollir en els punts verds, encara que aquesta no ha de ser l'opció prioritària d'acord amb els SCRAP.
 - c. En el cas de la fracció *Altres residus (resta)* s'aplica un preu dissuasiu amb la finalitat que els usuaris aportin els residus el màxim classificats possible. D'aquesta manera es podrà fer un major reciclatge de materials.
 - d. No s'admeten residus amb amiant (fibrociment) provinents d'industrials i comerciants.
 - e. S'admeten pneumàtics provinents de petits industrials i comerciants, tot i que aquests han de seguir els seus propis canals de gestió, ja que es vol donar alternatives a negocis que disposin de pneumàtics i no formin part dels canals propis de gestió.



Torrent de l'Olla, 218-220
08012 Barcelona
www.barcelona.cat

- f. La fracció “Dissolvents” incorpora els dissolvents no halogenats (cetona, alcohol, aiguarràs) i els dissolvents halogenats (alguns desengreixats, aerosols, pesticides). S’ha unificat el preu per a la fracció “Dissolvents” considerant el preu dels dissolvents halogenats, degut a que en el moment de fer l’entrega del dissolvent a les deixalleries no es pot distingir entre els halogenats i els no halogenats.
- g. En el vidre barrejat i vidre pla s’ha seguit el criteri de l’AMB d’unificar el preu per tal d’evitar contaminacions de diferents tipus de vidre en els contenidors.

A la següent taula es presenta el càlcul amb l’anàlisi de costos pel servei de recollida de residus en els punts verds de zona.



3. Proposta de preus públics del servei de recollida de residus en els punts verds de zona

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a les taules següents s'indiquen la relació de preus públics del servei de recollida de residus en els punts verds de zona pels residus especials, reciclables i recuperables per a l'any 2024.

Es presenten els preus públics pel 2024 a la última columna de la taula i, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023 i en color negre es troben els preus que mantenen el mateix preu que l'any anterior.

Residus especials

En els preus públics dels residus especials hi ha hagut un increment de preus respecte a l'any anterior per a les fraccions Àcids, Aerosols i esprais, Bases, Cosmètics, Envasos bruts, Filtres vehicles, Fitosanitari, herbicida i pesticida, Olis de Motor, Pintures, coles i vernissos, Productes comburent i Mercuri degut a que s'han incrementat els costos de transport i tractament d'aquestes fraccions. La resta de fraccions de residus especials mantenen els mateixos preus que l'any anterior.

Taula 2. Proposta de preus públics del servei de recollida de residus en els punts verds de zona pels residus especials. Dades en €/t sense IVA pel 2024.

Tipus residu	Fracció residu	2024	2023	2024
		Preu públic PARTICULAR	Preu públic PETIT INDUSTRIAL O COMERCIANT	Preu públic PETIT INDUSTRIAL O COMERCIANT
Especial	Àcids (sulfurant, àcid bateries, fixador f.)	Gratuït	350,00 €/t	750,00 €/t
Especial	Aerosols i esprais	Gratuït	1.050,00 €/t	1.100,00 €/t
Especial	Amiant	Gratuït	No admès	No admès
Especial	Bases (lleiixiu, desemb. d'aigüeres, amoníac)	Gratuït	350,00 €/t	750,00 €/t
Especial	Bateries de cotxe	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Especial	Cartutxos de tinta i tòners (90%no rec)	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Especial	Cosmètics	Gratuït	390,00 €/t	505,00 €/t
Especial	Dissolvents	Gratuït	860,00 €/t	860,00 €/t
Especial	Envasos bruts de plàstic	Gratuït	390,00 €/t	420,00 €/t
Especial	Envasos bruts de vidre	Gratuït	390,00 €/t	420,00 €/t
Especial	Filtres vehicles	Gratuït	250,00 €/t	290,00 €/t
Especial	Fitosanitari, herbicida i pesticida	Gratuït	2.550,00 €/t	2.670,00 €/t
Especial	Fluorescents i Bombetes	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Especial	Frigorífics (CFC)	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Especial	Olis de motor	Gratuït	Gratuït	155,00 €/t
Especial	Piles	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Especial	Pintures, coles i vernissos	Gratuït	470,00 €/t	600,00 €/t
Especial	Productes comburents	Gratuït	3.550,00 €/t	3.830,00 €/t
Especial	Radiografies	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Especial	Reactius (benzè, mercuri, react. Laboratori)	Gratuït	2.950,00 €/t	2.950,00 €/t
Especial	Mercuri	Gratuït	16.400,00 €/t	18.350,00 €/t



Residus reciclables

En els preus públics dels residus reciclables hi ha hagut un increment de preus respecte a l'any anterior per a les fraccions *Fusta*, *Matalassos* i *Mobles vells i trastos* degut a que s'han incrementat els costos de transport i tractament d'aquestes fraccions. La resta de fraccions de residus reciclables mantenen els mateixos preus que l'any anterior.

Taula 3. Proposta de preus públics del servei de recollida de residus en els punts verds de zona pels residus reciclables. Dades en €/t sense IVA pel 2024.

		2024	2023	2024
Tipus residu	Fracció residu	Preu públic PARTICULAR	Preu públic PETIT INDUSTRIAL I COMERCIAL	Preu públic PETIT INDUSTRIAL I COMERCIAL
Reciclable	Altres aparells elèctrics i electrònics	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Altres residus (Rebuig)	Gratuït	220,00 €/t	220,00 €/t
Reciclable	Cables elèctrics	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Càpsules cafè monodosi alumini	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Càpsules cafè monodosi plàstic	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	CD i DVD	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Cintes de cassette	Gratuït	370,00 €/t	370,00 €/t
Reciclable	Cintes de vídeo	Gratuït	370,00 €/t	370,00 €/t
Reciclable	Electrodomèstics grans (línia blanca)	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Ferralla domèstica	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Fusta	Gratuït	65,00 €/t	115,00 €/t
Reciclable	Matalassos	Gratuït	370,00 €/t	445,00 €/t
Reciclable	Metalls diversos	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Mobles vells i trastos	Gratuït	130,00 €/t	275,00 €/t
Reciclable	Oli de cuina	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Paper i cartró	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Plàstic dur	Gratuït	115,00 €/t	115,00 €/t
Reciclable	Plàstic film	Gratuït	115,00 €/t	115,00 €/t
Reciclable	Pneumàtics petits	Gratuït	375,00 €/t	375,00 €/t
Reciclable	Porexpan net	Gratuït	115,00 €/t	115,00 €/t
Reciclable	Restes de poda i jardineria	Gratuït	65,00 €/t	65,00 €/t
Reciclable	Runa	Gratuït	30,00 €/t	30,00 €/t
Reciclable	TV i monitors	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Reciclable	Vidre barrejat / armat	Gratuït	35,00 €/t	35,00 €/t
Reciclable	Vidre pla	Gratuït	35,00 €/t	35,00 €/t

Residus recuperables

Es mantenen els imports vers l'any anterior ja que no s'han incrementat els costos associats.



Taula 4. Proposta de preus públics del servei de recollida de residus en els punts verds de zona pels residus recuperables. Dades en €/t sense IVA pel 2024.

		2024	2023	2024
Tipus residu	Fracció residu	Preu públic PARTICULAR	Preu públic PETIT INDUSTRIAL I COMERCIAL	Preu públic PETIT INDUSTRIAL I COMERCIAL
Recuperable	Calçat (Sabates)	Gratuït	220,00 €/t	220,00 €/t
Recuperable	Roba (Tèxtil)	Gratuït	220,00 €/t	220,00 €/t

CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI
[REDACTED]
(TCAT)

Signat digitalment per
CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN -
DN [REDACTED]
(TCAT)
Data: 2023.10.20
23:03:29 +02'00'

Vist-i-plau

Maria Sonia Frias
Rollon - DNI [REDACTED]
Ajuntament de Barcelona [REDACTED]
2023.10.23
17:18:58 +02'00'

Carlos Vázquez

Director de Neteja i Gestió de Residus

Sònia Frias

Gerent de Serveis Urbans i
Manteniment de l'Espai Públic

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de SERVEIS ESPECIALS DE NETEJA I RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS 2024:

Servei de recollida d'animals morts (Epígraf 3r)

1. Consideracions prèvies

El redactat dels preus públics per la prestació dels **serveis especials de neteja i recollida de residus municipals** s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió (recollida, transport i tractament)

Els preus públics del **SERVEI DE RECOLLIDA D'ANIMALS MORTS** es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

El servei de recollida d'animals morts presenta dues modalitats:

- Recollida a particulars (A) Particulars)
- Recollida a clíniques veterinàries i laboratoris (B) Clíniques veterinàries i laboratoris)

MODIFICACIONS EN EL REDACTAT PER ADAPTARLO A LA REALITAT DEL SERVEI.

Fins l'any 2023, en el cas de la recollida d'animals morts a particulars ells preus públics eren per la recollida d'un animal, a diferència del cas de les clíniques veterinàries i laboratoris on els preus públics podien ser per la recollida d'un animal o per un grup d'animals. En ambdues modalitats el servei inclou tant la recollida com el desplaçament de l'equip (en vehicle especial) i el tractament.

S'han realitzat modificacions tant en el tipus de recollida per a particulars com per a clíniques veterinàries i laboratoris que es poden veure reflectides a la següent taula:



A) Particulars		B) Clíniques veterinàries i laboratoris	
Preus públics 2023	Preus públics 2024	Preus públics 2023	Preus públics 2024
<ul style="list-style-type: none"> • Animals domèstics fins a 30 Kg de pes. Per servei i animal, presentat amb bossa homologada • Animals domèstics de més de 30 Kg i fins a 80 Kg. Per servei i animal presentat amb bossa homologada • Animals de més de 80 kg. Per servei i animal 	<ul style="list-style-type: none"> • Animal domèstic (o grups d'animals) fins a 30 kg de pes. Per servei, presentat amb bossa homologada • Animal domèstic de més de 30 kg i fins a 80 kg. Per servei i animal, presentat amb bossa homologada • Animal de més de 80 kg de pes. Per servei i animal 	a) Desplaçament de l'equip b) Recollida: <ul style="list-style-type: none"> • Animal de 0 a 10 kg • Animal de 10 a 30 kg. • Animal de 30 a 80 kg. • Grup 5 animals: gats, conills • Grup 40 animals: rates • Grup 200 animals: ratolins • Contenidor 1 m³ c) Tractament	a) Recollida i transport: <ul style="list-style-type: none"> • Animal (o grups d'animals) fins a 80 Kg de pes. • Animal (o grups d'animals) de més de 80 Kg de pes i màxim 1m³. b) Tractament

Taula 1. Comparació en les tipologies de recollida dels preus públics del servei de recollida d'animals mort de 2023 i 2024

En el cas de la **recollida a particulars**, el preu públic és per servei (inclou recollida, transport i tractament) i varia segons el pes de l'animal. S'ha realitzat una modificació en el redactat per tal d'adaptar-se a la realitat del servei:

- El preu del servei de recollida de fins a 30 Kg de pes admet animals individuals o grups d'animals fins a 30Kg, a partir de 30 Kg els preus del servei són per animal individual.

En el cas de **recollida a les clíniques veterinàries i laboratoris** el preu públic consta del concepte de “recollida i transport” + “tractament”, aquests dos conceptes també varien segons el pes de l'animal o animals. En aquest cas s'han realitzat les següents modificacions en el redactat:

- Els conceptes de “Desplaçament de l'equip” i “Recollida” que es presentaven per separat als preus del 2023 s'han integrat en un sol concepte de “Recollida i transport” per las preus de 2024.
- El concepte de “Recollida i transport” admet animals individuals i grups d'animals per a qualsevol pes.
- Als preus de l'any 2023 es diferenciaven 7 tipus de recollides (amb el mateix preu per tots els pesos i tipus d'animals) pel concepte de recollida, pel 2024 s'han adaptat els preus a només 2 tipus que s'adapten millor a la realitat del servei (fins a 80Kg i més de 80Kg). El motiu d'aquest canvi és diferenciar als preu públics el cost real de recollida d'animals, ja que en el cas d'animal o animals de menys de 80Kg la recollida la realitza un operari i en el cas de més de 80Kg la realitzen dos operaris.



2. Metodologia del càlcul dels preus públics del servei de recollida d'animals morts (Epígraf 3r).

La metodologia del càlcul dels preus públics del servei de recollida d'animals morts varia per a les 2 modalitats indicades:

A) Particulars

El preu públic del servei de recollida d'animals morts a particulars es per servei. El cost total del servei per a particulars inclou el transport (desplaçament de l'equip), la recollida i el tractament de l'animal o animals, expressat en €/servei.

Per calcular aquest cost s'ha calculat el cost d'una jornada laboral a partir del cost total anual del servei proporcionat a l'oferta de l'empresa adjudicada, dividit per 365 dies.

El cost del servei dependrà del temps de recollida segons el pes de l'animal i (o grups d'animals en el cas de fins a 30 Kg). Així, s'estableix que per la recollida de fins a 30 Kg el temps de recollida és de 45 minuts, entre 30 i 80 Kg el temps de recollida és d'una hora i de més de 80 Kg el temps de recollida és de 3 hores. Cal tenir en compte que per la recollida d'animals de més de 80Kg calen 2 operaris.

Al cost del servei resultant s'afegeixen els corresponents costos d'administració en relació a les despeses del propi Ajuntament al servei.

Tipus	Descripció	Cost servei	Cost administració	Total cost
		€/servei	€/servei	€/servei
Per servei, presentat amb bossa homologada	Animal domèstic (o grups d'animals) fins a 30 kg de pes	28,12	2,35	30,47
Per servei i animal, presentat amb bossa homologada	Animal domèstic de més de 30 kg i fins a 80 kg	37,49	2,35	39,84
Per servei i animal	Animal de més de 80 kg de pes	112,47	2,35	114,82

Taula 2. Cost del servei de recollida d'animals morts per a particulars per 2024.

Nota: En preu del servei de recollida fins a 30Kg pot ser animals o grup d'animals, a partir de 30Kg el servei es paga per animal individual.

B) Clíniques veterinàries i laboratoris

El servei de recollida d'animals morts per a clíniques veterinàries i laboratoris es realitza per animal o grup d'animals i el preu públic consta de: recollida i transport en €/servei + tractament en €/Kg.

Per calcular el cost de recollida i transport s'ha calculat el cost d'una jornada laboral a partir del cost total anual del servei proporcionat a l'oferta de l'empresa adjudicada, menys el cost del tractament (que es comptabilitza a part al concepte de tractament) dividit per 365 dies.



Per calcular el cost del tractament en €/Kg s'ha calculat el cost anual de tractament proporcionat a l'oferta de l'empresa adjudicada, dividit pel pes (en Kg) d'animals morts recollits anualment a Barcelona (referència 13.124Kg d'animals morts recollits al 2022).

Tanmateix, s'estableix que per la recollida d'un animal de fins a 80 Kg el temps de recollida és d'una hora i mitja (un operari) i per un animal de més de 80 Kg el temps de recollida és de tres hores (dos operaris).

Al cost del servei resultant s'afegeixen els corresponents costos d'administració en relació a les despeses del propi Ajuntament al servei.

Tipus	Descripció	Cost de recollida i transport	Cost administració	Total cost de recollida i transport
			€/servei	€/servei
Recollida i transport	Animal (o grups d'animals) fins a 80 Kg de pes	54,78	2,35	57,13
Recollida i transport	Animal (o grups d'animals) de més de 80 Kg de pes i màxim 1m ³	109,56	2,35	111,91
			€/Kg	Cost tractament €/Kg
Tractament			0,53	0,53

Taula 3. Cost del servei de recollida d'animals morts per a clíniques veterinàries i laboratoris per 2024.

Nota: El cost total del servei per a clíniques veterinàries i laboratoris consta de recollida i transport en €/servei + tractament en €/Kg.

3. Proposta de preus públics del servei de recollida d'animals morts (Epígraf 3r).

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a les taules següents es presenta la relació de preus públics del servei de recollida d'animals morts (Epígraf 3r).

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023, el color negre els que mantenen el mateix preu i en color verd els que disminueixen el preu respecte l'any 2023.

3.1 Preus públics del servei de recollida d'animals morts per a particulars 2024

Els preus públics del servei recollida d'animals morts per a particulars han augmentat per animals o animals de fins a 80 Kg respecte els preus de l'any anterior. En el cas d'animals de més de 80 Kg el preu és manté igual que a l'any anterior.



A) Particulars

Tipus	Descripció	2023	2024
		Preu públic any anterior	Proposta preu públic
		€/servei	€/servei
Per servei, presentat amb bossa homologada	Animal domèstic (o grups d'animals) fins a 30 kg de pes	29,29	30,47
Per servei i animal, presentat amb bossa homologada	Animal domèstic de més de 30 kg i fins a 80 kg	29,29	39,84
Per servei i animal	Animal de més de 80 kg de pes	168,12	168,12

Taula 4. Proposta de preus públics del servei recollida d'animals morts per a particulars.

Nota: Per als serveis a particulars el preu públic ja incorpora el desplaçament de l'equip, la recollida i el tractament calculat segons el pes de l'animal (o animals en el cas de fins a 30 Kg de pes) indicat a la columna de descripció (veure la metodologia de càlcul a l'apartat 2.1).

3.2 Preus públics del servei de recollida d'animals morts per a clíniques veterinàries i laboratoris 2024

Els preus públics del servei recollida d'animals morts per clíniques veterinàries i laboratoris s'ha mantingut per a animals (o grups d'animals) de fins a 80 Kg de pes respecte al 2023 i ha augmentat per a animals (o grups d'animals) de més de 80 Kg de pes. El preu del tractament ha augmentat respecte l'any anterior.

B) Clíniques veterinàries i laboratoris

Tipus	Descripció	2023	2024
		Preu públic any anterior	Proposta preu públic
		€/servei	€/servei
Recollida i transport	Animal (o grups d'animals) fins a 80 Kg de pes	87,86	87,86
Recollida i transport	Animal (o grups d'animals) de més de 80 Kg de pes i màxim 1m3	87,86	111,91
		Cost tractament	Cost tractament
		€/Kg	€/Kg
Tractament	Tractament	1,15	1,15

Taula 5. Proposta de preus públics del servei recollida d'animals morts per clíniques veterinàries i laboratoris.

Nota: Per als serveis a clíniques veterinàries i laboratoris el preu públic consta del preu recollida i transport del/s animal/s + el preu del tractament segons el pes del/s animal/s.



Així doncs, els preus públics per a la recollida d'animals morts per clíniques veterinàries i laboratoris són:

Tipus	Descripció	2023	2024
		Preu públic any anterior €/servei	Proposta preu públic €/servei
Recollida i transport	Animal (o grups d'animals) fins a 80 Kg de pes	87,86 €/servei (58,57€ desplaçament de l'equip + 29,29€ recollida) + 1,15 €/kg animal	87,86 €/servei + 1,15 €/kg animal
Recollida i transport	Animal (o grups d'animals) de més de 80 Kg de pes i màxim 1m3	87,86 €/servei (58,57€ desplaçament de l'equip + 29,29€ recollida) + 1,15 €/kg animal	111,91 €/servei + 1,15 €/kg animal

Taula 6. Resum de proposta de preus públics del servei recollida d'animals morts per clíniques veterinàries i laboratoris.

Vist-i-plau

CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI
[REDACTED]
(TCAT)
Signat digitalment
per CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN
[REDACTED]
(TCAT)
Data: 2023.10.20
23:04:05 +02'00'

Maria Sonia Frias
Rollon - DNI
[REDACTED]
Ajuntament
de Barcelona
[REDACTED]
2023.10.27
11:39:18 +02'00'

Carlos Vázquez

Director de Neteja i Gestió de Residus

Sònia Frias

Gerent de Serveis Urbans i
Manteniment de l'Espai Públic

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de SERVEIS ESPECIALS DE NETEJA I RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS 2024

Servei de recollida de residus voluminosos (epígraf 1r)

1. Consideracions prèvies

El servei de recollida, transport i tractament de mobles i estris d'origen domiciliari o assimilables (**VOLUMINOSOS**) es realitza de forma separada a les altres tipologies de residus degut a les seves característiques i per facilitar poder donar un tractament específic en funció de les característiques de cada voluminós.

Les modalitats del servei de recollida de residus voluminosos a la ciutat són les següents:

- Servei de recollida de voluminosos porta a porta programada: aquest servei és gratuït per la ciutadania i té freqüència setmanal.
- Servei de recollida de residus voluminosos amb contenidors trapezoïdals: aquest servei es realitzarà als barris de Vallvidrera (part no urbana), Tibidabo i les Planes.
- Servei de recollida de residus voluminosos abandonats a la via pública.
- Servei de recollida de voluminosos porta a porta sota demanda: de caràcter oneros en aplicació del preu públic objecte d'aquest informe.

El redactat dels preus públics per la prestació dels serveis especials de neteja i recollida de residus municipals s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió (recollida, transport i tractament).

Els preus públics del **SERVEI DE RECOLLIDA DE VOLUMINOSOS PORTA A PORTA SOTA DEMANDA** (a partir d'ara: recollida de VOLUMINOSOS PaP) es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

L'actualització dels preus públics es realitza en funció del cost real del servei segons la metodologia descrita al següent apartat per la modalitat de recollida de voluminosos PaP, en funció de la tipologia de servei:

- a) Servei en dia fix deixant-los davant de la porteria, de 20 a 22 hores.
- b) Servei de recollida en el termini màxim de 36 hores, des de davant de la porteria.



c) Servei de recollida en el termini màxim de 36 hores des de qualsevol habitatge de l'immoble.

2. Metodologia del càlcul dels preus públics del servei de recollida de voluminosos porta a porta sota demanda (voluminosos PaP)

Els servei de recollida de voluminosos PaP el realitzen els 4 contractistes que han resultat adjudicatari de la contracta dels serveis de recollida de residus municipals i neteja de l'espai públic a la ciutat de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

El cost del servei de recollida de residus voluminosos PaP s'ha calculat d'acord amb l'estructura dels preus de cadascuna de les quatre contractes de recollida realitzant una mitjana ponderada segons la quantitat de residus voluminosos recollits a cada zona.

Els costos unitaris del servei s'han calculat per a cada contracta i s'ha realitzat una mitjana ponderada segons la proporció de residus voluminosos recollits a cada zona.

Per calcular els preus del servei de recollida de voluminosos PaP, es tenen en compte els costos reals del servei a realitzar:

- Amortitzacions dels vehicles (inclou el finançament)
- Despeses directes:
 - Cost fix: desplaçament del vehicle (1 hora entre anada i tornada)
 - Cost variable: recollida dels voluminosos i càrrega del vehicle
- Despeses indirectes: part proporcional a la recollida de voluminosos sota demanda

Als costos del servei s'incorpora el percentatge corresponent de les despeses generals, el benefici industrial i l'aportació d'accions de comunicació i participació.

Per últim, s'afegeixen els costos d'administració del servei corresponents a les despeses pròpies de l'Ajuntament.

L'operativa de càlcul es justifica segons els següents criteris:

- Temps total del servei per vehicle sencer de 10 m³: 5 hores (3h càrrega + 1h desplaçament + 1h manipulació fins a l'habitatge)
- Temps de desplaçament: 1 hora
- Temps de càrrega vehicle sencer: 3 hores
- Densitat del residu: 0,13 t/m³
- Preu mitjà del servei de recollida a la ciutat: **553,86 €/t**
- Cost total pel servei de vehicle sencer (5h): 10 m³ x 0,13 t/m³ x 557,96 €/t = **720,02 €**



Segons la metodologia del càlcul dels preus públics del servei de recollida de voluminosos PaP descrita, els costos per a les modalitats indicades són:

A) Servei en dia fix deixant-los davant de la porteria, de 20 a 22 hores.

Gratuït.

B) Servei de recollida en el termini màxim de 36 hores, des de davant de la porteria.

El càlcul del cost del servei per un vehicle sencer des de davant de la porteria és:

- Cost de desplaçament (1 hora): 144 €
- Cost de càrrega de vehicle sencer (3 hores): 432 €
- Cost total pel servei de vehicle sencer (3h càrrega + 1h desplaçament): 144 € + 432 € = 576€

Per la resta de capacitats del vehicle el procediment de càlcul s'aplica de la mateixa manera, multiplicant pel ràtio de càrrega del vehicle. Al cost del servei calculat s'afegeix el cost d'administració per a calcular el cost total del servei.

Taula 1. Costos del servei de recollida de voluminosos des de davant de la porteria en un termini de 36 hores. Dades sense IVA pel 2024.

Servei	Descripció servei	Cost desplaçament	Ratio de càrrega	Cost de càrrega	Cost servei	Cost d'administració	Total cost servei
		€/h	%	€/servei	€/servei	€/servei	€/servei
Vehicle sencer	3h càrrega + 1h desplaçament	144,00	1,00	432,00	576,00	76,78	652,78
¾ de vehicle	2,25h càrrega + 1h desplaçament	144,00	0,75	324,00	468,00	76,78	544,78
½ vehicle	1,5 h càrrega + 1h desplaçament	144,00	0,5	216,00	360,00	76,78	436,78
¼ de vehicle	0,75h càrrega + 1h desplaçament	144,00	0,25	108,00	252,00	76,78	328,78
1 unitat de < 1m ³	5' càrrega + 1h desplaçament	144,00	0,03	11,52	155,52	76,78	232,30

C) Servei de recollida en el termini màxim de 36 hores des de qualsevol habitatge de l'immoble.

El càlcul de costos de la recollida de voluminosos des de l'habitatge de l'immoble es fa seguint el mateix procediment explicat a l'apartat anterior, afegint els costos de manipulació dels voluminosos a la part variable.

Així, el càlcul del cost del servei per un vehicle sencer des de qualsevol habitatge de l'immoble és:

- Cost de desplaçament (1 hora): 144 €
- Cost de càrrega de vehicle sencer (3 hores): 432€
- Cost de manipulació (1 hora): 144 €€
- Cost total pel servei de vehicle sencer (3h càrrega + 1h desplaçament + 1h manipulació fins l'habitatge): 144 € + 432 € + 144 € = 720 €

Per la resta de capacitats del vehicle el procediment de càlcul s'aplica de la mateixa manera, multiplicant pel ràtio de càrrega del vehicle. Al cost del servei calculat s'afegeix el cost d'administració per a calcular el cost total del servei.



Taula 2. Costos del servei de recollida de voluminosos des de qualsevol habitatge de l'immoble en un termini de 36 hores. Dades sense IVA pel 2024.

Servei	Descripció servei	Cost desplaçament	Ratio de càrrega	Cost de càrrega	Temps de manipulació	Cost de manipulació	Cost servei	Cost d'administració	Total cost servei
		€/h	%	€/servei	h	€/servei	€/servei	€/servei	€/servei
Vehicle sencer	3h càrrega + 1h desplaçament + 1 h manipulació	144,00	1,00	432	1,00	144	720,00	76,78	796,78
¼ de vehicle	2h càrrega + 1h desplaçament + 0,75 h manipulació	144,00	0,75	324	0,75	108	576,00	76,78	652,78
½ vehicle	1,5h càrrega + desplaçament + 0,5 h manipulació	144,00	0,5	216	0,5	72	432,00	76,78	508,78
¾ de vehicle	0,5h càrrega + 1h desplaçament + 15' manipulació	144,00	0,25	108	0,25	36	288,00	76,78	364,78
1 unitat de < 1m ³	5' càrrega + 1h desplaçament + 5' manipulació	144,00	0,03	11,52	0,03	3,84	159,36	76,78	236,14

Per a qualsevol de les 2 modalitats de pagament indicades, **el servei es gratuït** per les persones amb disminució amb certificat acreditatiu i les persones amb dificultat de moviment que no tinguin ningú per baixar els mobles i que ho acreditin

3. Proposta de preus públics del servei de recollida de voluminosos PaP

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a les taules següents es presenta la relació de preus públics del servei de recollida de voluminosos PaP.

La diferència en el cost del servei de recollida de voluminosos de 2024 en relació al 2023 és deguda principalment als següents factors:

- La nova contracta modifica completament les estructures dels preus respecte la que s'havia aplicat fins ara (i que corresponia a les estructures de preus de l'anterior contracta). Aquestes estructures de preus són diferents per a cada lot en funció de l'oferta de cadascuna de les quatre contractes de recollida.
- En aquest sentit, a efectes d'identificar per a tota la ciutat un sol preu públic per a la prestació de cada servei, es prenen com a base de càlcul els preus que deriven de les estructures de costos de les 4 contractes i es realitza la mitjana ponderada d'aquests preus de les diferents ofertes. Els preus unitaris de recollida de voluminosos PaP de les noves adjudicacions són molt superiors als de les anteriors:
 - Preu unitari mitjà recollida voluminosos 2024: 533,86 €/t
 - Preu unitari mitjà recollida voluminosos 2023: 247,73 €/t
- S'han realitzat canvis en l'operativa de càlcul per cobrir el total del cost del servei:
 - S'han incorporat les despeses indirectes.



- S'ha incorporat el cost de les inversions dels vehicles (amortitzacions i finançament). S'ha considerat que el servei de voluminosos es realitza amb 0,5 vehicles.
- S'han incorporat les despeses d'administració.

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023.

Taula 3. Proposta de preus públics del servei de recollida de voluminosos des de davant de la porteria en un termini de 36 hores. Dades en €/servei sense IVA pel 2024.

B) Servei en el termini màxim de 36 hores, des de davant de la porteria

Servei	Descripció servei	2023	2024
		Preu públic any anterior	Proposta preu públic
		€/servei	€/servei
Vehicle sencer	3h càrrega + 1h desplaçament	374,52	652,78
¾ de vehicle	2,25h càrrega + 1h desplaçament	297,72	544,78
½ vehicle	1,5 h càrrega + 1h desplaçament	223,29	436,78
¼ de vehicle	0,75h càrrega + 1h desplaçament	148,86	328,78
1 unitat de < 1m3	5' càrrega + 1h desplaçament	82,37	232,30

Taula 4. Proposta de preus públics del servei de recollida de voluminosos des de qualsevol habitatge de l'immoble en un termini de 36 hores. Dades en €/servei sense IVA pel 2024



C) Servei en el termini màxim de 36 hores des de qualsevol habitatge de l'immoble

Servei	Descripció servei	2023	2024
		Preu públic any anterior	Proposta preu públic
		€/servei	€/servei
Vehicle sencer	3h càrrega + 1h desplaçament + 1 h manipulació	486,89	796,78
¾ de vehicle	2h càrrega + 1h desplaçament + 0,75 h manipulació	365,16	652,78
½ vehicle	1,5h càrrega + desplaçament + 0,5 h manipulació	260,51	508,78
¼ de vehicle	0,5h càrrega + 1h desplaçament + 15' manipulació	167,47	364,78
1 unitat de < 1m3	5' càrrega + 1h desplaçament + 5' manipulació	84,76	236,14

Vist-i-plau

CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI
[REDACTED]
(TCAT)

Signat digitalment per
CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN -
[REDACTED]
(TCAT)

Data: 2023.10.20
23:02:53 +02'00'



Ajuntament
de Barcelona

Maria Sonia Frias
Rollon - DNI
[REDACTED]
2023.10.23
17:14:22 +02'00'

Carlos Vázquez

Director de Neteja i Gestió de Residus

Sònia Frias

Gerent de Serveis Urbans i
Manteniment de l'Espai Públic

Barcelona, 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals 2024: Serveis especials de recollida (Epígraf 4t), excepte l'apartat B)

1. Consideracions prèvies

El redactat dels preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió.

Els preus públics dels **SERVEIS ESPECIALS DE RECOLLIDA** es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

Els serveis especials de recollida presenten quatre modalitats:

a) Instal·lació i retirada d'elements de contenció.

- Elements de 5 i 10 m³ (compactadora o caixa oberta). Equip en vehicle especial (vehicle tipus ganxo/*Ampliroll*) amb 1 operari i 4 hores de servei (2h instal·lació + 2h retirada).
- Elements de 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i cubells de 90, 120 i 240 l. Equip transport amb 3 operaris, vehicle especial i 4 hores de servei (2h instal·lació + 2h retirada).
- Equip entrega o instal·lació de papereres de cartró amb 1 operari.

b) Recollida (buidat dels elements).

- Bosses de fins a 90 l (pes màxim 10Kg per bossa i fins a un màxim de 80 bosses).
- Papereres de cartró de 120 l.
- Cubells de 90l, 120l i 240 l, elements 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l i de 5 i 10 m³.
- Recollida extraordinària fora d'horari habitual de recollida.

c) Desplaçament de contenidors.

- Pintat i esborrat d'ubicació de contenidor (vehicle amb 1 operari).
- Trasllat de contenidor (vehicle especial amb 3 operaris).

d) Servei de rentat de contenidors.

- Rentat interior de contenidors de 800 l, 1.000 l i 1.700 l.
- Rentat interior de contenidors de 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i selectiva.
- Rentat exterior de contenidors de 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l i 3.500 l.
- Rentat exterior contenidors selectiva



En aquest informe no es recull la proposta de preus públics dels serveis especials de neteja i recollida de residus municipals de la modalitat b) que es tractarà en un informe a part.

CANVIS EN EL REDACTAT RESPECTE ELS PREUS PÚBLICS DE L'ANY 2023:

- L'apartat e) Instal·lació de papereres s'ha eliminat i s'ha incorporat dins de l'apartat a) amb el títol "Entrega o instal·lació de papereres de cartró".
- A la modalitat D) s'han realitzat alguns canvis en la identificació dels tipus de contenidors per ajustar-se als corresponents a la nova contracta de recollida de residus i neteja de l'espai públic

2. Metodologia del càlcul dels preus públics dels serveis especials de recollida (Epígraf 4t)

Els serveis especials de recollida el realitzen els 4 contractistes que han resultat adjudicataris de la nova contracta dels serveis de recollida de residus municipals i neteja de l'espai públic a la ciutat de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

El cost dels serveis especials de recollida s'ha calculat d'acord amb l'estructura dels preus de cadascuna de les quatre contractes de recollida realitzant una mitjana ponderada segons la proporció de cada contracta del contracte de recollida i afegint els costos d'administració corresponents a les despeses per part de l'Ajuntament.

La metodologia del càlcul dels preus públics del servei especial de recollida s'ha calculat a partir del cost de cada tipus de servei (mitjana ponderada de les 4 contractes) i afegint els costos d'administració.

Per calcular el cost del servei dels aparats A), B), C) i D) s'ha seguit l'estructura de preus de cada contracta que correspon a:

- Despeses directes: cost de cada tipus de servei.
- Despeses indirectes: despeses d'instal·lacions i altres despeses de gestió. Part proporcional als serveis de recollida.
- Incorporació del Benefici Industrial i de les Despeses Generals.
- Incorporació de Col·laboració en accions de comunicació.

A partir del cost resultant s'ha realitzat una mitjana ponderada per a cada tipus de servei dels serveis especials de recollida i s'ha afegit el cost d'administració. El cost d'administració correspon a una dedicació anual del 2% de la jornada d'una persona de categoria C1.

A les taules següents es presenta el resum dels costos dels serveis especials de recollida.

A) Instal·lació i retirada d'elements de contenció

Tipus	Descripció	Cost servei	Cost administració	Total cost servei	
		€/servei	€/servei	€/servei	€/h
Elements de 5 m ³ a 10 m ³	Equip transport amb 1 operari i vehicle especial (2h instal·lació + 2h retirada)	292,48	7,68	300,16	



Elements de 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i cubells de 90, 120 i 240 l.	Equip transport amb 3 operaris i vehicle especial (2h instal·lació + 2h retirada)	483,68	7,68	491,36	122,84
Entrega o instal·lació de papereres de cartró	Equip instal·lació papereres amb 1 operari	47,15	7,68	54,83	54,83

Taula 1. Cost del servei d'instal·lació i retirada dels elements de contenció. Dades sense IVA pel 2024

El cost dels elements de 5 m³ a 10 m³ és en €/servei calculant el temps d'instal·lació i retirada d'un element. El cost de la resta d'elements és en €/h degut a que normalment s'instal·len un gran nombre d'elements distribuïts en una zona i el cost depèn del temps del servei.

C) Desplaçament de contenidors

Tipus	Descripció	Cost servei	Cost administració	Total cost servei	
		€/servei	€/servei	€/servei	€/h
Esborrat d'ubicació	Equip pintat-esborrat amb 1 operari i vehicle	17,43	7,68	25,11	
Pintat d'ubicació	Equip pintat-esborrat amb 1 operari i vehicle	17,43	7,68	25,11	
Trasllat contenidor	Equip transport amb 3 operaris i vehicle especial	103,37	7,68		111,05

Taula 2. Cost del servei de desplaçament de contenidors. Dades sense IVA pel 2024.

El cost d'esborrat i pintat d'ubicació es dona per servei ja que fa referència a un contenidor. El cost del trasllat del contenidor s'expressa en €/h degut a que aquest depèn del temps.

D) Servei de rentat de contenidors

Tipus	Descripció	Cost servei	Cost administració	Total cost servei
		€/h	€/h	€/h
Rentat interior 800 l, 1.000 l i 1.700 l	Equip rentat interior amb 3 operaris	127,60	7,68	135,28
Rentat interior 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i selectiva	Equip rentat interior amb 3 operaris	123,74	7,68	131,42
Rentat exterior 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l i 3.500 l.	Equip rentat exterior amb 3 operaris	116,86	7,68	124,54
Rentat exterior contenidors selectiva	Equip rentat exterior amb 3 operaris	111,39	7,68	119,07

Taula 3. Cost del servei de rentat de contenidors. Dades sense IVA pel 2024



3. Proposta de preus públics dels serveis especials de recollida (Epígraf 4t)

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a les taules següents es presenta la relació de preus públics dels serveis especials de recollida (epígraf 4t).

En general, hi hagut un increment dels preus públics respecte al 2023 que es descriu als següents apartats. Aquest increment en els preus es degut a:

- La nova contracta modifica completament les estructures dels preus respecte la que s'havia aplicat fins ara (i que corresponia a les estructures de preus de l'anterior contracta).
- S'han realitzat canvis en l'operativa de càlcul per cobrir el total del cost del servei:
 - S'han incorporat les despeses indirectes.
 - S'han incorporat les despeses d'administració.

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023 o són de nova creació, el color negre els que mantenen el mateix preu i en color verd els que disminueixen el preu respecte l'any 2023.

A) Instal·lació i retirada d'elements de contenció

Els preus dels serveis d'instal·lació i retirada d'elements de contenció han augmentat respecte l'any anterior.

Tipus	2023		2024	
	Preu públic any anterior		Proposta preu públic	
	€/servei	€/h	€/servei	€/h
Elements de 5 m ³ a 10 m ³	259,70		300,16	
Elements de 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i cubells de 90, 120 i 240 l.		111,93		122,84
Entrega o instal·lació de papereres de cartró				54,83

Taula 4. Proposta de preus públics del servei d'instal·lació i retirada dels elements de contenció. Preus en €/servei i €/h sense IVA pel 2024

C) Desplaçament de contenidors

Els preus dels serveis de desplaçament de contenidors han augmentat respecte l'any anterior per a l'esborrat i pintat d'ubicació i s'ha mantingut per al trasllat del contenidor.

Tipus	2023		2024	
	Preu públic any anterior		Proposta preu públic	
	€/servei	€/h	€/servei	€/h
Esborrat d'ubicació	14,67		25,11	
Pintat d'ubicació	14,67		25,11	
Trasllat contenidor		112,51		112,51

Taula 5. Proposta de preus públics del servei de desplaçament de contenidors. Preus en €/servei i €/hora sense IVA pel 2024



D) Servei de rentat de contenidors

Els preus dels serveis de rentat de contenidors han augmentat respecte l'any anterior pel rentat interior 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i selectiva i s'ha mantingut per a la resta de tipologies de rentat.

Tipus	2023	2024
	Preu públic any anterior	Proposta preu públic
	€/h	€/h
Rentat interior 800 l, 1.000 l i 1.700 l	151,43	151,43
Rentat interior 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l, 3.500 l, i selectiva	94,47	131,42
Rentat exterior 800 l, 1.000 l, 1.700 l, 1.800 l, 2.000 l, 2.200 l, 3.000 l, 3.200 l i 3.500 l.	127,53	127,53
Rentat exterior contenidors selectiva	127,53	127,53

Taula 6. Proposta de preus públics del servei de rentat de contenidors. Preus en €/hora sense IVA pel 2024

Vist-i-plau

Signat digitalment per
CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN -
CARLOS VÁZQUEZ GONZÁLEZ-
ROMÁN -
Data: 2023.10.20
23:04:30 +02'00'

Maria Sonia Frias Rollon -
Ajuntament de Barcelona
2023.10.23 17:29:52
+0200

Carlos Vázquez

Director de Neteja i Gestió de Residus

Sònia Frias

Gerent de Serveis Urbans i Manteniment
de l'Espai Públic

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals 2024 Serveis especials de neteja (Epígraf 5è)

1. Consideracions prèvies

El redactat dels preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió.

Els preus públics dels **SERVEIS ESPECIALS DE NETEJA** es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

Els serveis especials de neteja presenten 11 modalitats segons si el tipus de neteja és manual, mecànica, mixta, amb aigua a pressió i el nombre d'operaris del servei.

Les modalitats dels serveis especials de neteja no han tingut modificacions respecte l'any anterior.

2. Metodologia del càlcul dels preus públics dels serveis especials de neteja (Epígraf 5è).

La metodologia del càlcul dels preus públics del servei especial de neteja s'ha realitzat a partir del cost de cada tipus servei (mitjana ponderada de les 4 contractes) i afegint els costos d'administració.

Per calcular el cost de cada servei s'ha seguit l'estructura de preus de cada contracta que correspon a:

- Despeses directes: cost de cada tipus de servei.
- Despeses indirectes: despeses d'instal·lacions i altres despeses de gestió. Part proporcional als serveis especials de neteja.
- Incorporació del Benefici Industrial i de les Despeses Generals.
- Incorporació de Col·laboració en accions de comunicació.

A partir del cost resultant s'ha realitzat una mitjana ponderada per a cada tipus de servei especial de neteja i s'ha afegit el cost d'administració. El cost d'administració correspon a una dedicació anual del 2% de la jornada d'una persona de categoria C1.

A la taula següent es presenta el resum dels costos dels serveis especials de neteja.



Tipus	Cost servei	Cost administració	Total cost servei
	€/hora	€/hora	€/hora
Escombrada manual de manteniment amb vehicle auxiliar i 1 operari	36,28	31,94	68,22
Accions diverses brigada manual 3 operaris i camió de caixa de 9 m3	95,99	31,94	127,93
Accions diverses brigada manual 2 operaris i camió de caixa de 9 m3	63,93	31,94	95,87
Equip de neteja amb aigua a pressió 3 operaris i vehicle cisterna d'11 m3	107,52	31,94	139,46
Equip de neteja amb aigua a pressió 2 operaris i vehicle auxiliar	70,96	31,94	102,90
Equip de rec mecànic a pressió 2 operaris i vehicle regador	77,61	31,94	109,55
Rec mecànic a pressió 1 operari i cisterna d'11 m3	61,02	31,94	92,96
Equip d'escombrada mixta 2 operaris i màquina escombradora d'aspiració	67,92	31,94	99,86
Equip d'escombrada mixta 3 operaris i màquina escombradora d'aspiració	100,74	31,94	132,68
Equip d'escombrada mixta 4 operaris i màquina escombradora d'aspiració	114,97	31,94	146,91
Equip d'escombrada mecànica 1 operari i màquina escombradora d'aspiració	44,32	31,94	76,26

Taula 1. Cost dels serveis especials de neteja. Dades sense IVA pel 2024.

3. Proposta de preus públics dels serveis especials de neteja (Epígraf 5è)

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a la taula següent es presenta la relació de preus públics dels serveis especials de neteja (Epígraf 5è).

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023, el color negre els que mantenen el mateix preu i en color verd els que disminueixen el preu respecte l'any 2023.

Els preus dels serveis especials de neteja s'han incrementat en 10 modalitats respecte l'any anterior i s'ha mantingut per la modalitat j). Aquest increment en els preus es degut a:

- La nova contracta modifica completament les estructures dels preus respecte la que s'havia aplicat fins ara (i que corresponia a les estructures de preus de l'anterior contracta).
- S'han realitzat canvis en l'operativa de càlcul per cobrir el total del cost del servei:
 - S'han incorporat les despeses indirectes.
 - S'han incorporat les despeses d'administració.

A la taula següent es presenta la proposta de preus públics dels serveis especials de neteja pel 2024.



Tipus	2023	2024
	Preu públic any anterior	Proposta preu públic
	€/hora	€/hora
Escombrada manual de manteniment amb vehicle auxiliar i 1 operari	34,54	68,22
Accions diverses brigada manual 3 operaris i camió de caixa de 9 m3	103,89	127,93
Accions diverses brigada manual 2 operaris i camió de caixa de 9 m3	74,63	95,87
Equip de neteja amb aigua a pressió 3 operaris i vehicle cisterna d'11 m3	130,54	139,46
Equip de neteja amb aigua a pressió 2 operaris i vehicle auxiliar	90,81	102,90
Equip de rec mecànic a pressió 2 operaris i vehicle regador	94,57	109,55
Rec mecànic a pressió 1 operari i cisterna d'11 m3	60,18	92,96
Equip d'escombrada mixta 2 operaris i màquina escombradora d'aspiració	88,13	99,86
Equip d'escombrada mixta 3 operaris i màquina escombradora d'aspiració	117,46	132,68
Equip d'escombrada mixta 4 operaris i màquina escombradora d'aspiració	157,37	157,37
Equip d'escombrada mecànica 1 operari i màquina escombradora d'aspiració	58,63	76,26

Taula 2. Proposta de preus públics dels serveis especials de neteja. Preus en €/hora sense IVA pel 2024

Vist-i-plau

Signat digitalment
per CARLOS
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI
[Redacted]
Data: 2023.10.20
23:04:56 +02'00'

Maria Sonia Frias
Rollon - DNI
[Redacted]
Ajuntament
de Barcelona
2023.10.23
17:31:25 +02'00'

Carlos Vázquez

Sònia Frias

Director de Neteja i Gestió de Residus
de l'Espai Públic

Gerent de Serveis Urbans i Manteniment

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals 2024-Servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública (Epígraf 6è)

1. Consideracions prèvies

El redactat dels preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió.

Els preus públics del **SERVEI DE NETEJA DE SOLARS I RECOLLIDA DE RUNES I MATERIALS DE LA VIA PÚBLICA** es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

El servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública presenta 3 modalitats segons el tipus d'equip (pala carregadora, caixa oberta i equip manual amb camió de 9m³), a més s'ha d'afegir el cost a banda pel tractament de residus.

Les modalitats del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública no han tingut modificacions respecte l'any anterior.

2. Metodologia del càlcul dels preus públics del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública (Epígraf 6è).

La metodologia del càlcul dels preus públics del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública s'ha calculat a partir del cost de cada tipus servei (mitjana ponderada de les 4 contractes) i afegint els costos d'administració.

Per calcular el cost de cada servei s'ha seguit l'estructura de preus de cada contracta que correspon a:

- Despeses directes: cost de cada tipus de servei.
- Despeses indirectes: despeses d'instal·lacions i altres despeses de gestió. Part proporcional als serveis especials de neteja.
- Incorporació del Benefici Industrial i de les Despeses Generals.
- Incorporació de Col·laboració en accions de comunicació.

A partir del cost resultant s'ha realitzat una mitjana ponderada per a cada tipus de servei especial de neteja i s'ha afegit el cost d'administració. El cost d'administració correspon a una dedicació anual del 2% de la jornada d'una persona de categoria C1.

A la taula següent es presenta el resum dels costos dels serveis de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública.

Tipus	Cost servei		Cost administració	Total cost servei	
	€/h	€/t	€/h	€/hora	€/t
a) Equip compost de pala carregadora	88,68		15,97	104,65	
b) Equip compost per camió caixa oberta	68,07		15,97	84,04	
c) Equip manual (3 operaris i camió 9 m ³)	94,05		15,97	110,02	
d) Tractament de residus		140,00	0,00		140,00

Taula 1. Cost del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública. Dades sense IVA pel 2024

3. Proposta de preus públics del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública (Epígraf 6è).

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a la taula següent es presenta la relació de preus públics del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública (Epígraf 6è).

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023 el color negre els que mantenen el mateix preu i en color verd els que disminueixen el preu respecte l'any 2023

Els preus dels serveis de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública s'han incrementat en 3 modalitats respecte l'any anterior i s'ha mantingut per la modalitat c). Aquest increment en els preus es degut a:

- La nova contracta modifica completament les estructures dels preus respecte la que s'havia aplicat fins ara (i que corresponia a les estructures de preus de l'anterior contracta).
- S'han realitzat canvis en l'operativa de càlcul per cobrir el total del cost del servei:
 - S'han incorporat les despeses indirectes.
 - S'han incorporat les despeses d'administració.

A la taula següent es presenta la proposta de preus públics dels serveis de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública pel 2023.



Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic–Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans
Direcció de Neteja i Gestió de Residus
Gestió de Residus

Torrent de l'Olla, 218-220
08012 Barcelona
www.barcelona.cat

Tipus	2023		2024	
	Preu públic any anterior		Proposta preu públic	
	€/hora	€/t	€/hora	€/t
a) Equip compost de pala carregadora	50,01		104,65	
b) Equip compost per camió caixa oberta	50,67		84,04	
c) Equip manual (3 operaris i camió 9 m ³)	112,02		112,02	
d) Tractament de residus		120,46		140

Taula 2. Proposta de preus públics del servei de neteja de solars i recollida de runes i materials de la via pública. Preus en €/servei i €/t sense IVA pel 2024

Vist-i-plau

CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI
[REDACTED]
(TCAT)

Signat digitalment per
CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN -
[REDACTED]
Data: 2023.10.20
23:05:44 +02'00'



Ajuntament
de Barcelona

Maria Sonia Frias
Rollon - DNI
[REDACTED]
2023.10.23 17:38:55
+02'00'

Carlos Vázquez
Director de Neteja i Gestió de Residus

Sònia Frias
Gerent de Serveis Urbans i
Manteniment de l'Espai Públic

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals 2024: Servei de reposició de mobiliari urbà (Epígraf 7è)

1. Consideracions prèvies

El redactat dels preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió.

Els preus públics del **SERVEI DE REPOSICIÓ DE MOBILIARI URBÀ** es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

El servei de reposició de mobiliari urbà consta de dues modalitats:

- a) Preu de l'element sense incloure la retirada de l'element malmès ni el transport del nou.
- b) Preu de la retirada de l'element malmès i la seva reposició per una nova unitat.

CANVIS EN EL REDACTAT RESPECTE ELS PREUS PÚBLICS DE L'ANY 2023:

Els serveis de reposició de mobiliari urbà el realitzen els 4 contractistes que han resultat adjudicataris de la nova contracta dels serveis de recollida de residus municipals i neteja de l'espai públic a la ciutat de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible.

El cost dels serveis de reposició de mobiliari urbà s'ha calculat d'acord amb l'estructura dels preus de cadascuna de les quatre contractes de recollida realitzant una mitjana ponderada segons la proporció de cada contracta del contracte de neteja i afegint els costos d'administració corresponents a les despeses per part de l'Ajuntament.

A la modalitat a) Preu de l'element, s'han actualitzat els elements segons les noves condicions en els plecs i la realitat del servei. En concret s'han eliminat els contenidors de 1.700 l i de 3.500 l, les paperers de 140 l; i s'han incorporat els contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de paper, els contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de paper, les papereres 220 l amb cendrer i les papereres 220 l d'acer inoxidable amb cendrer.



Servei de reposició de mobiliari urbà	
Elements sense incloure la retirada de l'element malmès ni el transport del nou	
Elements preus públics 2023	Elements preus públics 2024
Cubells d'escombraries de 120 l.	Cubells d'escombraries de 120 l
Cubells d'escombraries de 240 l.	Cubells d'escombraries de 240 l
Cubells d'escombraries de 360 l.	Cubells d'escombraries de 360 l
Contenidors de càrrega posterior de 800 l.	Contenidors de càrrega posterior de 800 l
Contenidors de càrrega posterior de 1000 l.	Contenidors de càrrega posterior de 1.000 l
Contenidors de càrrega posterior de 1.700 l.	--
Contenidors de càrrega bilateral de 1.800 l. d'orgànica	Contenidors de càrrega bilateral de 1.800/2.300 l d'orgànica
Contenidors de càrrega bilateral de 1.800 l. de vidre	Contenidors de càrrega bilateral de 1.800/2.300 l de vidre
Contenidors de càrrega lateral de 2.200 l. d'orgànica	Contenidors de càrrega lateral de 2.000/2.200 l d'orgànica
Contenidors de càrrega lateral de 2.200 l. de vidre	Contenidors de càrrega lateral de 2.000/2.200 l de vidre
Contenidors de càrrega bilateral de 3.000 l. de resta	Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de resta
Contenidors de càrrega bilateral de 3.000 l. de selectiva	Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de reciclables
Contenidors de càrrega lateral de 3.200 l. de resta	Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de resta
Contenidors de càrrega lateral de 3.200 l. Selectiva	Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de reciclables
Contenidors de càrrega bilateral de 3.500 l. de resta	--
Contenidors de càrrega bilateral de 3.500 l. de selectiva	--
Bústia per a recollida pneumàtica	Bústia per a recollida pneumàtica
Papereres 70 l. d'acer inoxidable	Papereres 70 l d'acer inoxidable
Papereres 70 l. d'acer inoxidable amb cendrer	Papereres 70 l d'acer inoxidable amb cendrer
Papereres estàndard de 70 l.	Papereres estàndard 70 l
Papereres estàndard de 70 l. amb cendrer	Papereres estàndard 70 l amb cendrer
Papereres de 140 l.	--
Papereres de 140 l. amb cendrer	--
Papereres de 220 l. amb cendrer amb cendrer	Papereres 220 l amb cendrer
	Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de paper
	Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de paper
	Papereres estàndard 220 l
	Papereres 220 l d'acer inoxidable amb cendrer

Taula 1. Comparativa del canvi en les tipologies d'elements del servei de reposició de mobiliari urbà dels preus públics dels serveis especials de recollida per 2024 respecte 2023

2. Metodologia del càlcul dels preus públics del servei de reposició de mobiliari urbà (Epígraf 7è).

La metodologia de càlcul dels preus públics del servei de reposició de mobiliari urbà s'ha calculat a partir del cost de cada tipus d'element (mitjana ponderada de les 4 contractes) i del servei (mitjana ponderada de les 4 contractes) i afegint els costos d'administració.

Per calcular el cost del servei de l'aparat a) (Preu de l'element sense incloure la retirada de l'element malmès ni el transport del no) s'ha seguit l'estructura de preus de cada contracta que correspon a:

- Despeses directes: cost de cada element (incorporant la inversió i el finançament).



- Despeses indirectes: despeses d'instal·lacions i altres despeses de gestió. Part proporcional als serveis de recollida.
- Incorporació del Benefici Industrial i de les Despeses Generals.
- Incorporació de Col·laboració en accions de comunicació.

A partir del cost resultant s'ha realitzat una mitjana ponderada per a cada tipus d'element de mobiliari urbà i s'ha afegit el cost d'administració. El cost d'administració correspon a una dedicació anual del 10% de la jornada d'una persona de categoria C1 i un 4% d'una persona de categoria A2 (en el cas d'elements petits com cubells la dedicació és 5% de la jornada d'una persona de categoria C1 i un 2% d'una persona de categoria A2).

A la taula següent es presenta el resum dels costos dels serveis de reposició de mobiliari urbà apartat a): Preu de l'element sense incloure la retirada de l'element malmès ni el transport del nou.

Tipus	Cost element	Cost administració	Total cost servei
	€/element	€/element	€/element
a) Cubells d'escombraries de 120 l	28,93	27,82	56,75
b) Cubells d'escombraries de 240 l	37,25	27,82	65,07
c) Cubells d'escombraries de 360 l	45,70	27,82	73,52
d) Contenidors de càrrega posterior de 800 l	127,87	55,65	183,52
e) Contenidors de càrrega posterior de 1.000 l	248,49	55,65	304,14
f) Contenidors de càrrega bilateral de 1.800/2.300 l d'orgànica	2.005,64	55,65	2.061,29
g) Contenidors de càrrega bilateral de 1.800/2.300 l de vidre	1.719,35	55,65	1.775,00
h) Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de resta	1.824,49	55,65	1.880,14
i) Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de reciclables	1.826,50	55,65	1.882,15
j) Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de paper	1.654,18	55,65	1.709,83
k) Contenidors de càrrega lateral de 2.000/2.200 l d'orgànica	1.016,69	55,65	1.072,34
l) Contenidors de càrrega lateral de 2.000/2.200 l de vidre	711,81	55,65	767,46
m) Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de resta	945,97	55,65	1.001,62
n) Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de reciclables	833,89	55,65	889,54
o) Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de paper	827,41	55,65	883,06
p) Bústia per a recollida pneumàtica	7.284,83	55,65	7.340,48
q) Papereres estàndard 70 l	117,57	55,65	173,22
r) Papereres estàndard 70 l amb cendrer	152,04	55,65	207,69
s) Papereres 70 l d'acer inoxidable	255,79	55,65	311,44
t) Papereres 70 l d'acer inoxidable amb cendrer	306,71	55,65	362,36
u) Papereres estàndard 220 l	341,95	55,65	397,60
v) Papereres 220 l amb cendrer	373,84	55,65	429,49
w) Papereres 220 l d'acer inoxidable amb cendrer	815,91	55,65	871,56

Taula 2. Cost dels elements, sense incloure retirada ni transport, del servei de reposició de mobiliari urbà. Dades sense IVA pel 2024

Per calcular el cost del servei de l'aparat b) (Preu de la retirada de l'element malmès i la seva reposició per una nova unitat) s'ha seguit l'estructura de preus de cada contracta que correspon a:



- Despeses directes: cost de cada tipus de servei
- Despeses indirectes: despeses d'instal·lacions i altres despeses de gestió. Part proporcional als serveis de neteja.
- Incorporació del Benefici Industrial i de les Despeses Generals.
- Incorporació de Col·laboració en accions de comunicació.

A partir del cost resultant s'ha realitzat una mitjana ponderada per a cada tipus d'element de mobiliari urbà i s'ha afegit el cost d'administració. El cost d'administració correspon a una dedicació anual del 5% de la jornada d'una persona de categoria C1 i un 2% d'una persona de categoria A2.

A la taula següent es presenta el resum dels costos dels serveis de reposició de mobiliari urbà apartat b): Preu de la retirada de l'element malmès i la seva reposició per una nova unitat.

	Tipus	Cost servei	Cost administració	Total cost servei
		€/hora	€/hora	€/hora
a)	Retirada d'elements de contenció malmesos i la seva reposició	90,22	27,82	118,04
b)	Retirada de papereres malmeses i la seva reposició	40,46	27,82	68,28
c)	Reposició d'elements de contenció i papereres (referenciat a preus de l'apartat A)			
	- Desperfectes lleus reparats "in situ"		25% del valor de l'element	
	- Desperfectes que requereixen substitució temporal		50% del valor de l'element	
	- Desperfectes que inutilitzen l'element		100% del valor de l'element	

Taula 3. Cost de la retirada de l'element malmès i la seva reposició per una nova unitat del servei de reposició de mobiliari urbà. Dades sense IVA pel 2024

3. Proposta de preus públics del servei de reposició de mobiliari urbà (Epígraf 7è).

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a les taules següents es presenta la relació de preus públics del servei de reposició de mobiliari urbà (Epígraf 7è).

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023 el color negre els que mantenen el mateix preu i en color verd els que disminueixen el preu respecte l'any 2023.

A) Sense incloure-hi la retirada de l'element malmès ni el transport del nou

Els preus de 9 elements del servei de reposició de mobiliari urbà s'han incrementat en relació als preus de l'any anterior i la resta de preus s'han mantingut. Aquest increment en els preus es degut a:



- La nova contracta modifica completament les estructures dels preus respecte la que s'havia aplicat fins ara (i que corresponia a les estructures de preus de l'anterior contracta).
- S'han realitzat canvis en l'operativa de càlcul per cobrir el total del cost del servei:
 - S'han incorporat les despeses indirectes.
 - S'han incorporat les despeses d'administració.

A la taula següent es presenta la proposta de preus públics dels serveis de reposició de mobiliari urbà apartat A) pel 2024

Tipus	2023	2024
	Preu públic any anterior	Proposta preu públic
	€/element	€/element
a) Cubells d'escombraries de 120 l	44,31	56,75
b) Cubells d'escombraries de 240 l	56,61	65,07
c) Cubells d'escombraries de 360 l	105,83	105,83
d) Contenidors de càrrega posterior de 800 l	390,36	390,36
e) Contenidors de càrrega posterior de 1.000 l	438,03	438,03
f) Contenidors de càrrega bilateral de 1.800/2.300 l d'orgànica	1.981,77	2.061,29
g) Contenidors de càrrega bilateral de 1.800/2.300 l de vidre	1.412,72	1.775,00
h) Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de resta	2.313,87	2.313,87
i) Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de reciclables	2.192,47	2.192,47
j) Contenidors de càrrega bilateral de 3.000/3.200 l de paper		2.192,47
k) Contenidors de càrrega lateral de 2.000/2.200 l d'orgànica	1.108,20	1.108,20
l) Contenidors de càrrega lateral de 2.000/2.200 l de vidre	1.069,74	1.069,74
m) Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de resta	1.200,47	1.200,47
n) Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de reciclables	1.206,64	1.206,64
o) Contenidors de càrrega lateral de 3.000/3.200 l de paper		1.206,64
p) Bústia per a recollida pneumàtica	3.667,79	7.340,48
q) Papereres estàndard 70 l	186,94	186,94
r) Papereres estàndard 70 l amb cendrer	265,38	265,38
s) Papereres 70 l d'acer inoxidable	434,56	434,56
t) Papereres 70 l d'acer inoxidable amb cendrer	508,37	508,37
u) Papereres estàndard 220 l		397,60
v) Papereres 220 l amb cendrer	469,09	469,09
w) Papereres 220 l d'acer inoxidable amb cendrer		871,56

Taula 4. Proposta de preus públics dels elements, sense incloure retirada ni transport, del servei de reposició de mobiliari urbà apartat A). Preus en €/element sense IVA pel 2024

B) Inclouent la retirada de l'element i la seva reposició per una nova unitat

Els preus de les dues tipologies de retirada d'elements i reposició del servei de reposició de mobiliari urbà s'han incrementat en relació als preus de l'any anterior i la resta de preus s'han mantingut. Aquest increment en els preus es degut a:



- La nova contracta modifica completament les estructures dels preus respecte la que s'havia aplicat fins ara (i que corresponia a les estructures de preus de l'anterior contracta).
- S'han realitzat canvis en l'operativa de càlcul per cobrir el total del cost del servei:
 - S'han incorporat les despeses indirectes.
 - S'han incorporat les despeses d'administració.

A la taula següent es presenta la proposta de preus públics dels serveis de reposició de mobiliari urbà apartat B) pel 2024.

Tipus	2023 Preu públic any anterior	2024 Proposta preu públic
	€/hora	€/hora
Retirada d'elements de contenció malmesos i la seva reposició	112,51	118,04
Retirada de papereres malmeses i la seva reposició	48,90	68,28

Reposició d'elements de contenció i papereres (referenciat a preus de l'apartat A)		
- Desperfectes lleus reparats "in situ"	25% del valor de l'element	25% del valor de l'element
- Desperfectes que requereixen substitució temporal	50% del valor de l'element	50% del valor de l'element
- Desperfectes que inutilitzen l'element	100% del valor de l'element	100% del valor de l'element

Taula 5. Proposta de preus públics de retirada de l'element malmès i la seva reposició per una nova unitat del servei de reposició de mobiliari urbà apartat B). Preus en €/hora sense IVA pel 2024

Vist-i-plau

CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI

Signat digitalment per
CARLOS VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN -
Data: 2023.10.20
23:06:19 +02'00'



Maria Sonia Frias
Rollon - DNI
2023.10.23
17:37:49 +02'00'

Carlos Vázquez

Director de Neteja i Gestió de Residus

Sònia Frias

Gerent de Serveis Urbans i Manteniment
de l'Espai Públic

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023



Informe tècnic-econòmic dels costos de preus públics per la prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals 2024: Servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells (Epígraf 8è)

1. Consideracions prèvies

El redactat dels preus públics per la prestació dels serveis especials de neteja i recollida de residus municipals s'actualitza anualment en funció dels canvis en els costos de gestió.

Els preus públics del **SERVEI DE NETEJA DE PINTADES I GRAFITIS I RETIRADA DE PANCARTES I CARTELLS** es publiquen cada any a l'acord de Regulació general dels preus públics municipals de l'àrea d'Ecologia Urbana: "*Serveis de recollida de residus comercials i industrials assimilables a municipals i de prestació de serveis especials de neteja i recollida de residus municipals*".

El servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells presenta 3 modalitats:

- a) Esborrat de pintades i grafitis.
- b) Retirada de pancartes.
- c) Retirada de cartells.

Per a les 3 modalitats es fan servir els mateixos equips i el mateix nombre d'operaris, així el cost depèn del temps del servei i no de la modalitat. Per aquest motiu el cost d'aquest servei és en euros per hora i és independent de la modalitat (esborrat de pintades i retirada de pancartes o cartells).

Pel 2024 s'han realitzat canvis en el redactat respecte les preus públics de l'any 2023: s'ha introduït un nou preu per a la neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements amb catalogació patrimonial de nivell B, C o D amb motiu del nou contracte de neteja de pintades, eliminació d'elements no autoritzats afegits a façana, i retirada de pancartes i altres elements similars de la via pública (2024-2026), amb mesures de contractació pública sostenible.

2. Metodologia del càlcul dels preus públics del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells (Epígraf 8è).

La metodologia del càlcul del servei de neteja de pintades, grafitis i retirada de pancartes i cartells s'ha realitzat a partir del cost total anual del servei indicat a l'oferta de l'empresa adjudicada i el nombre total d'hores anuals del servei (segons la jornada laboral i el nombre d'equips diaris).



Pel càlcul de costos s'han tingut en compte:

- Els costos directes del servei, que inclou els costos del personal de la prestació directa, combustibles, lubricants, manteniments, reparacions i materials.
- Els costos de les inversions i les assegurances
- Els costos indirectes, que inclou el personal indirecte del servei (incloent detectors i inspectors), altres assegurances, lloguers, comunicació, eines TIC, consums, etc.
- Despeses generals i benefici industrial.
- Les despeses d'administració.

El cost anual del servei és:

Concepte. No patrimonials	
Cost anual oferta plec (€/any)	6.077.682,83

Concepte. Patrimonials	
Cost anual oferta plec (€/any)	1.216.547,02

Pel càlcul del nombre d'hores anuals del servei s'ha tingut en consideració el nombre d'equips per jornada, en funció de si treballen de dilluns a dissabte o els diumenges, així com el nombre d'hores per jornada laboral dels equips

Concepte. No Patrimonials	
Nombre d'equips per jornada (dilluns a dissabte)	31,00
Nombre d'equips per jornada (diumenges)	6,00
Nombre d'hores jornada laboral (h)	7,00
Nombre de jornades anuals	9.390,00
Nombre d'hores anuals del servei	65.730,00

Taula 1. Nombre d'hores anuals del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements sense catalogació patrimonial. Dades sense IVA pel 2024

Concepte. Patrimonials	
Nombre d'equips per jornada (dilluns a dissabte)	6,00
Nombre d'equips per jornada	0,00
Nombre d'hores jornada laboral	7,00
Nombre de jornades anuals	897,00
Nombre d'hores anuals del servei	6.279,00

Taula 2. Nombre d'hores anuals del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements amb catalogació patrimonial de nivell B, C o D. Dades sense IVA pel 2024

L'operativa del càlcul es justifica segons de la següent manera:



Així, el cost unitari del servei en €/h correspon al cost total anual dividit pel nombre d'hores anuals. Al cost del servei resultant s'afegeixen els corresponents costos d'administració en relació a les despeses del propi Ajuntament al servei.

	Cost servei	Cost administració	Cost administració	Cost administració	Total cost servei
Concepte. No Patrimonials	€/h	€/any	€/servei	€/h	€/h
Cost unitari del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells	92,46	798,51	29,57	14,79	107,25

Taula 3. Cost del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements sense catalogació patrimonial. Dades sense IVA pel 2024

	Cost servei	Cost administració	Cost administració	Cost administració	Total cost servei
Concepte. Patrimonials	€/h	€/any	€/servei	€/h	€/h
Cost unitari del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells	193,75	798,51	29,57	14,79	208,54

Taula 4. Cost del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements amb catalogació patrimonial de nivell B, C o D. Dades sense IVA pel 2024

3. Proposta de preus públics del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells (Epígraf 8è).

Segons la metodologia de càlcul descrita a l'apartat anterior, a les taules següents es presenta la relació de preus públics del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells segons es tractin de façanes o elements amb catalogació patrimonial de nivell B, C o D, o sobre façanes o elements sense catalogació patrimonial (Epígraf 8è).

La diferència en el cost del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells de 2024 en relació al 2023 és deguda principalment a la nova contracta.

Es presenten els preus públics pel 2024 a l'última columna de cada taula, a mode informatiu es presenten també els preus de l'any anterior. Es troben marcats en vermell els preus públics de 2024 que s'han incrementat respecte el 2023 i en color negre els que mantenen el mateix preu.

Els preus públics del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells s'incrementen degut a l'increment de costos de la nova contracta.



	2023	2024
Sobre façanes o elements amb catalogació patrimonial de nivell B,C o D	Preu públic any anterior	Proposta preu públic
	€/h	€/h
a) Esborrat de pintades i grafitis		208,54
b) Retirada de pancartes		208,54
c) Retirada de cartells		208,54

Taula 5. Proposta de preus públics del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements patrimonials. Preus en €/hora sense IVA pel 2024


	2023	2024
Sobre façanes o elements sense catalogació patrimonial	Preu públic any anterior	Proposta preu públic
	€/h	€/h
a) Esborrat de pintades i grafitis	94,52	107,25
b) Retirada de pancartes	94,52	107,25
c) Retirada de cartells	94,52	107,25

Taula 6. Proposta de preus públics del servei de neteja de pintades i grafitis i retirada de pancartes i cartells sobre façanes o elements sense catalogació patrimonial. Preus en €/hora sense IVA pel 2024

CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-
ROMÁN - DNI
[REDACTED]
(TCAT)

Signat digitalment
per CARLOS
VÁZQUEZ
GONZÁLEZ-ROMÁN
[REDACTED]
(TCAT)
Data: 2023.10.22
18:17:44 +02'00'

Vist-i-plau

 **Ajuntament
de Barcelona** Maria Sonia Frias Rollon
2023.10.23 17:35:27
+02'00'

Carlos Vázquez

Sònia Frias

Director de Neteja i Gestió de Residus

Gerent de Serveis Urbans i
Manteniment de l'Espai Públic

Barcelona, a 20 d'octubre de 2023