

Plec de condicions tècniques per a la contractació del servei de recollida i transport dels residus del magatzem de les brigades municipals de l'Ajuntament de Girona situat al polígon industrial Mas Xirgu

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2. ÀMBIT DEL CONTRACTE	2
3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	2
4. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI	2
4.1. RECOLLIDA.....	2
4.2. TRANSPORT DE RESIDUS	3
4.3. DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA	3
4.4. INFORMACIÓ A FACILITAR.....	3
5. ESTRUCTURA ORGANITZATIVA DESTINADA AL SERVEI	4
6. VEHICLES, MAQUINÀRIA I EINES	4
7. PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS	4
8. CONTROL DEL SERVEI CONTRACTAT	4
9. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT EN EL TREBALL	4

ANNEX I. RESIDUS GENERATS, VOLUM I EMMAGATZEMATGE

ANNEX II. ESTUDI ECONÒMIC

ANNEX III. TAULA D'OFERTA DE PREUS

ANNEX IV. TAULA ACREDITACIÓ REGISTRE DE TRANSPORTISTES

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el servei de recollida i transport dels residus que consten a l'annex I al magatzem de les brigades municipals de l'Ajuntament de Girona situat al polígon industrial Mas Xirgu (ctra. Santa Coloma, 70) i, ocasionalment, els residus de gran volum en diferents punts del terme municipal de Girona.

2. Àmbit del contracte

L'àmbit dels treballs és el magatzem de les brigades municipals situat al polígon industrial Mas Xirgu i ocasionalment, també cal recollir runes i altres residus de gran volum a diferents punts del terme municipal de Girona.

A l'annex I es detalla els residus generats i volums aproximats d'un any, així com el sistema d'emmagatzematge.

3. Descripció dels treballs

El servei consisteix en la recollida dels residus al magatzem de les brigades municipals situat al polígon industrial Mas Xirgu, així com runes, terres i altres residus voluminosos excepcionalment en altres punts del municipi i el transport fins a planta de tractament o valorització segons el model de gestió determinat per la normativa vigent i les especificacions al respecte que hagi presentat a la seva oferta.

4. Organització del servei

4.1. Recollida

La recollida s'ha d'efectuar a demanda de l'Ajuntament, via telefònica o correu electrònic, quan els contenidors amb residus estiguin plens o la pila de runa tingui el volum mínim d'un camió. La recollida ha de produir-se com a màxim durant el dia següent al requeriment del servei per part de l'ajuntament.

Pel que fa als residus perillosos, s'ha de realitzar, com a mínim, una recollida cada sis mesos, independentment de la quantitat emmagatzemada. Aquest termini s'adequarà d'acord amb la oferta presentada per l'empresa adjudicatària.

La càrrega de residus s'ha de realitzar carregant directament el contenidor ple i deixant un contenidor buit de les mateixes característiques.

En qualsevol cas la càrrega s'ha de fer amb tots els dispositius de seguretat necessaris per garantir unes òptimes condicions de treball i el compliment de tota la normativa de Prevenció de Riscos Laborals pertinent per a cada cas i moment.

Els contenidors i dipòsits de líquids descrits a l'annex I on col·locar els residus han de ser aportats per l'empresa adjudicatària. Aquest s'ha d'encarregar del seu manteniment i reposició a requeriment de l'Ajuntament.

La recollida es farà al magatzem de les brigades municipals situat al polígon industrial Mas Xirgu (ctra. Santa Coloma 70), excepte en casos puntuals, que l'Ajuntament demanarà recollir la runa, terra o altres residus voluminosos, a algun altre lloc. En aquest darrer cas, l'Ajuntament garanteix que només serà quan es tingui tota apilada i amb un volum mínim de 10 m³ i sempre dins del municipi de Girona.

Pel que fa a la runa i terres, els treballadors de les brigades carreguen la runa i/o terres al camió amb una retroexcavadora de l'Ajuntament de Girona.

4.2. Transport de residus

L'empresa adjudicatària ha d'acreditar la condició de transportista de residus.

Els vehicles utilitzats per dur a terme el servei han d'estar autoritzats per a la recollida de residus.

Els residus han de ser transportats a un gestor de residus autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya.

4.3. Documentació administrativa

Pel transport del residu, l'empresa adjudicatària ha de gestionar la documentació que exigeix la normativa vigent en cada moment respecte a moviments i trasllat de residus.

L'empresa adjudicatària té l'obligació de tramitar les Fitxes d'Acceptació (FA) i les Notificacions Prèvies (NP) necessàries per gestionar els residus especials i perillosos.

L'empresa adjudicatària ha de redactar el Contracte de Tractament (CT) de residus, segons l'establert en el RD 553/2020 pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.

4.4. Informació a facilitar

L'empresa adjudicatària, independentment de la documentació administrativa a acompanyar en cada trasllat, ha de facilitar per a cada transport i en un màxim de 24 hores posterior a la recollida, via correu electrònic a l'adreça que s'indiqui:

- Tipus de residu i codi CER.
- Quantitat de residus retirats (adjuntar albarà).
- Codi de transportista i matrícula del vehicle que ha realitzat el servei.
- Codi de gestor i mètode de tractament.
- Codi de document de seguiment.

Mensualment, l'empresa adjudicatària ha de lliurar a l'Ajuntament un resum de les retirades amb aquesta mateixa informació. També ha d'incloure les incidències que s'hagin produït durant el servei.

L'empresa adjudicatària ha de presentar, a sol·licitud del responsable del contracte, una còpia del certificat de calibratge de la/es bàscula/es que s'utilitzi/n pel control del pes dels residus.

Tota la documentació administrativa de gestió de residus i els resums sol·licitats han d'estar accessibles en tot moment a l'Ajuntament en format digital.

5. Estructura organitzativa destinada al servei

L'empresa adjudicatària ha de designar una persona de contacte com a interlocutora del servei i informar del seu telèfon mòbil i correu electrònic.

6. Vehicles, maquinària i eines

L'empresa adjudicatària ha d'informar amb l'antelació suficient dels vehicles que entraran al magatzem de les brigades municipals situat al polígon industrial Mas Xirgu (ctra. Santa Coloma 70) a efectes del seu control i coordinació d'activitats empresarials.

7. Programació dels treballs

L'horari de recollida dels residus serà de maig a setembre de 7.00 a 14.00 hores i d'octubre a abril de 8.00 a 15.00 hores.

8. Control del servei contractat

Els serveis municipals poden realitzar la inspecció directa dels treballs i l'empresa adjudicatària està obligada a realitzar els controls de pes que indiqui l'Ajuntament.

9. Obligacions en matèria de seguretat en el treball

L'empresa adjudicatària ha de realitzar l'avaluació de riscos laborals i planificació de mesures preventives dels treballs a realitzar en el contracte. També de procediments i/o protocols de treball, si s'escau. Per iniciar els treballs, l'avaluació de riscos ha de ser informada favorablement per l'Ajuntament de Girona.

L'empresa adjudicatària i l'Ajuntament de Girona han de realitzar la coordinació d'activitats empresarials per les tasques que l'empresa adjudicatària realitzi a la seu de les brigades municipals a Mas Xirgu.

Abans de l'inici del contracte, l'empresa adjudicatària ha de presentar:

1. Dades de contacte de l'encarregat o representant de l'empresa adjudicatària.
2. Document acreditatiu de constitució de la modalitat d'organització preventiva.

3. Llistat dels treballadors que realitzaran el servei (amb indicació del recurs preventiu, si és necessari). Si hi ha un canvi d'aquests treballadors també ha d'informar al responsable del contracte.
4. Document on consti que el personal ha rebut formació i informació específica i individualitzada sobre els riscos i normes de seguretat referents al lloc de treball.
5. Declaració responsable on consti que els treballadors tenen l'aptitud física per desenvolupar la feina, complint amb les obligacions en matèria de vigilància de la salut.
6. Declaració responsable on consti que els treballadors han rebut les proteccions individuals (EPI's) adequades per al seu lloc de treball.
7. Autorització d'organismes oficials o carnets professionals, si es requereixen per desenvolupar l'activitat.

L'empresa adjudicatària és el responsable de senyalitzar els treballs a realitzar, amb mitjans propis i fins al límit que determini el responsable del contracte i les normes vigents en matèria de salut laboral i seguretat ciutadana.

Girona, a la data de la seva signatura electrònica

El cap de la UOS

Jordi Vicens Renart

Annex I. RESIDUS GENERATS, VOLUMS I EMMAGATZEMATGE

Tipus*	Descripció	Codi CER	Quantitat anual	unitat	Tipus d'emmagatzematge
A	Alumini	200140/170402	0,10	t	Contenedor 5 m ³
A	Ferralla	200140/170405	19,64	t	Contenedor 5 m ³
A	Paper i cartró	200101	1,16	t	Contenedor 5 m ³
A	Oli mineral	200126/130205	0,26	t	Bidó 200 L
A	Plàstic	200139	0,75	t	Contenedor 5 m ³
A	Bateries vehicles i similars	160601	0,05	t	Dipòsit líquids 1 m ³
B	Runa	170107	585,00	t	Pila
B	Terres	170504	1,00	t	Pila
B	Fusta	200138	85,00	t	Contenedor 5m3
B	Fusta contaminada	200137	26,79	t	Contenedor 5m3
B	Envasos buits	150110	0,14	t	2 dipòsits l. 1m ³
B	Rebuig	200301	23,05	t	Contenedor 5 m ³
B	Vidre	200102	0,05	t	Contenedor 5 m ³
B	Pintures	080111	0,22	t	2 dipòsits l. 1 m ³
B	Absorbents	150202	0,03	t	Dipòsit líquids 1 m ³

(*)

Tipus A: Residus que en el mercat tenen un preu de venda. Per aquests residus, en la factura mensual que es generi del servei, l'empresa adjudicatària descomptarà l'import resultant d'aplicar els preus del contracte al pes dels residus tipus A recollit durant el mes.

Tipus B: Residus pels quals l'empresa adjudicatària generarà una factura mensual aplicant els preus del contracte al pes o volum dels residus tipus B recollit durant el mes.

El contenidor de 5 m³ és metàl·lic.

El dipòsit de líquids de 1 m³ és de plàstic amb exterior de reixa metàl·lica per protegir l'interior i sense el sostre.

t = tones

Annex II – Estudi econòmic del servei de recollida i transport dels residus

1. OBJECTE DE L'ESTUDI	2
2. ÀMBIT DE L'ESTUDI	2
3. DETERMINACIÓ DE RESIDUS	2
3.1. Tipologies de residus.....	2
3.2. Històrics de recollides	3
4. ESTUDI ECONÒMIC	3
4.1. Ingressos anuals per desenvolupament de l'activitat.....	4
4.2 Costos directes anuals.....	5
4.2.1. Costos de gestió, transport i emmagatzematge dels residus.....	5
4.2.2 Costos directes de personal	8
4.2.3. Total despeses directes	9
4.3. Despeses generals.....	9
4.4. Benefici industrial.....	10
4.5. Quadre resum anàlisi econòmic anual.....	10
4.6. Pressupost base de licitació	12

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

És objecte d'aquest document la realització d'un estudi de costos del servei de recollida i transport de residus acopiats en el magatzem de les brigades municipals de l'Ajuntament de Girona situat al polígon industrial Mas Xirgu (ctra. Santa Coloma, 70) i, ocasionalment, els residus de gran volum en diferents punts del terme municipal de Girona.

Per a realitzar l'estudi, s'ha partit de les dades tant del propi Ajuntament per determinar la quantitat de residus generats a les brigades, com de varies empreses que operen en el mercat prestant serveis de recollida i transport de residus per determinar els preus de mercat i costos de transport de residus.

2. ÀMBIT DE L'ESTUDI

L'àmbit dels treballs és el magatzem de les brigades municipals situat al polígon industrial Mas Xirgu i ocasionalment, també la recollida de runes i altres residus de gran volum a diferents punts del terme municipal de Girona.

El servei consisteix en la recollida dels residus en el magatzem de les brigades municipals, així com runes, terres i altres residus voluminosos excepcionalment en altres punts del municipi i el transport fins a planta de tractament o valorització segons el model de gestió determinat per la normativa vigent.

3. DETERMINACIÓ DE RESIDUS

3.1. Tipologies de residus

Actualment, es recullen les següents tipologies de residus, classificades en dos grups:

Tipus A - Residus revaloritzables (generen uns ingressos degut a la recuperació o la gestió del residu)

- Alumini
- Ferralla
- Paper i cartró
- Oli mineral
- Plàstic
- Bateries vehicles i similars

Tipus B – Residus (tenen un cost de gestió)

- Runa
- Terres
- Fusta
- Fusta contaminada

- Envasos buits
- Rebuig
- Vidre
- Pintures
- Absorbents Draps

Aquesta classificació, pot anar variant al llarg dels anys, degut a variacions motivades per canvis normatius.

3.2. Històrics de recollides

A continuació es detalla el valor mig dels residus generats i volums els anys 2023 i 2024, així com el sistema d'emmagatzematge:

Tipus*	Descripció	Codi CER	Quantitat anual	unitat	Tipus d'emmagatzematge
A	Alumini	200140/170402	0,10	t	Contenedor 5 m ³
A	Ferralla	200140/170405	19,64	t	Contenedor 5 m ³
A	Paper i cartró	200101	1,16	t	Contenedor 5 m ³
A	Oli mineral	200126/130205	0,26	t	Bidó 200 L
A	Plàstic	200139	0,75	t	Contenedor 5 m ³
A	Bateries vehicles i similars	160601	0,05	t	Dipòsit líquids 1 m ³
B	Runa	170107	585,00	t	Pila
B	Terres	170504	1,00	t	Pila
B	Fusta	200138	85,00	t	Contenedor 5m3
B	Fusta contaminada	200137	26,79	t	Contenedor 5m3
B	Envasos buits	150110	0,14	t	2 dipòsits l. 1m ³
B	Rebuig	200301	23,05	t	Contenedor 5 m ³
B	Vidre	200102	0,05	t	Contenedor 5 m ³
B	Pintures	080111	0,22	t	2 dipòsits l. 1 m ³
B	Absorbents	150202	0,03	t	Dipòsit líquids 1 m ³

(*)

Tipus A: Residus que en el mercat tenen un preu de venda. Per aquests residus, en la factura mensual que es generi del servei, l'empresa adjudicatària descomptarà l'import resultant d'aplicar els preus del contracte al pes dels residus tipus A recollit durant el mes.

Tipus B: Residus pels quals l'empresa adjudicatària generarà una factura mensual aplicant els preus del contracte al pes o volum dels residus tipus B recollit durant el mes.

El contenidor de 5 m³ és metàl·lic.

El dipòsit de líquids de 1 m³ és de plàstic amb exterior de reixa metàl·lica per protegir l'interior i sense el sostre.

t = tones

4. ESTUDI ECONÒMIC

Aquest estudi econòmic es planteja des de l'òptica de l'administració, entenent la compensació a l'adjudicatari en:

- Els ingressos per valorització de residus, que l'adjudicatari haurà de retornar una part a l'administració. Aquests ingressos podrien tenir diferents orígens:
 - Ingressos per valorització de residus.
 - Ingressos per retorn de cànon.
- Els costos directes que l'adjudicatari incorri per a la gestió i explotació dels residus. Aquests costos són costos directes i es divideixen en despeses de gestió dels residus (que depenen de la quantitat de residus), despeses de transport i vehicles i despeses de material d'emmagatzematge i despeses de personal.
- Despeses generals i d'estructura.
- Benefici industrial de l'adjudicatari.

La suma dels costos de gestió amb els costos de personal (despeses directes), proporcionarà el que s'anomenarà com a cànon o costos d'explotació, és a dir, la part de la retribució a l'adjudicatari que té lloc per l'exercici de la prestació del servei.

Tots aquests aspectes es desenvolupen amb més profunditat en els apartats següents.

Els costos de gestió i transport de cada un dels residus tenen un comportament molt difícil de preveure. Així, variacions en el mercat d'alguns dels residus, canvis de gestor o legislatius que obliguin a tractaments diferents i per tant amb altres costos, o variacions en el cost de combustible que afectarien al transport, són aspectes que poden fer variar substancialment els resultats d'aquest estudi.

4.1. Ingressos anuals per desenvolupament de l'activitat

Segons dades de generació de residus calculades a partir dels anys 2023 i 2024 i els preus de mercat consultats i que consten a l'expedient preparatori, la previsió d'ingressos anual degut al desenvolupament d'aquesta activitat serà:

TOTAL INGRESSOS ANUALS	INGRESSOS	Residu	unitat de mesura	Quantitat anual estimada (1)	Preu/u	Preu
		Residus tipus B				
		Runa	t	585,35	34,38 €	20.124,33 €
		Terres	t	1,00	22,95 €	22,95 €
		Fusta	t	85,00	48,54 €	4.125,90 €
		Fusta contaminada	t	26,79	154,10 €	4.128,34 €
		Envasos buits	t	0,14	640,00 €	89,60 €
		Rebuig	t	23,05	186,50 €	4.298,83 €
		Vidre	t	0,50	25,00 €	12,50 €
		Pintures	t	0,22	1.200,00 €	262,80 €
		Absorbents Draps	t	0,03	1.040,00 €	29,12 €
		Ingressos per residus tipus B				33.094,37 €
		Residus tipus A				
		Alumini	t	0,10	1.115,00 €	111,50 €
		Ferralla	t	19,64	145,00 €	2.847,80 €
		Paper i cartró	t	1,16	84,69 €	98,24 €
		Oli mineral	t	0,26	280,00 €	72,80 €
		Plàstic	t	0,75	110,00 €	82,50 €
		Bateries vehicles i similars	t	0,05	600,00 €	30,00 €
		Ingressos per revalorització residus tipus A				3.242,84 €
		Total ingressos				36.337,21 €

Es tenen en compte els ingressos per la prestació de servei realitzada a l'administració (residus tipus B) i per la revalorització de residus tipus A que generen uns ingressos addicionals a l'adjudicatari per part del gestor autoritzat, ja que tenen un valor; part d'aquest ingrés haurà de retornar-se a l'administració.

4.2 Costos directes anuals

Com s'ha exposat anteriorment, són els ocasionats per la gestió i prestació del servei i que depenen directament de la quantitat de residus recollits. Dintre d'aquest apartat es consideraren:

- Costos de gestió, transport i emmagatzematge dels residus
- Costos de personal

La determinació dels preus unitaris de mercat de costos consta a l'expedient preparatori.

4.2.1. Costos de gestió, transport i emmagatzematge dels residus

Despeses de gestió

El gestor cobrarà a l'adjudicatari un "cànon de gestió" pels residus entregats tipus B. Aquest escenari desemboca en una previsió de gestió per a cada un dels residus, com el que mostra la següent taula:

Residus tipus B				
Runa	t	585,35	18,00 €	10.536,30 €
Terres	t	1,00	17,33 €	17,33 €
Fusta	t	85,00	49,54 €	4.210,90 €
Fusta contaminada	t	26,79	10,58 €	283,44 €
Envasos buits	t	0,14	209,81 €	29,37 €
Rebuig	t	23,05	39,82 €	917,85 €
Vidre	t	0,50	21,15 €	10,58 €
Pintures	t	0,22	591,45 €	129,53 €
Absorbents	t	0,03	209,81 €	5,87 €
Deposició de residus tipus B				16.141,17 €

A continuació es tenen en compte els costos de retorn dels ingressos per la revalorització de residus. Aquells residus que tenen una revalorització (tipus A) i que, per tant, representen un ingrés previ per a l'empresa adjudicatària, s'haurà d'acabar abonant la part corresponent a l'administració:

Residus tipus A				
Alumini	t	0,10	910,00 €	91,00 €
Ferralla	t	19,64	133,00 €	2.612,12 €
Paper i cartró	t	1,16	44,00 €	51,04 €
Oli mineral	t	0,26	250,00 €	65,00 €
Plàstic	t	0,75	100,00 €	75,00 €
Bateries vehicles i similars	t	0,05	413,00 €	20,65 €
Retorn ingressos de revalorització residus tipus A a l'Ajuntament				2.914,81 €

Despeses de transport i vehicles

Aquest escenari desemboca en una previsió de costos de transport com el que mostra la següent taula:

Transport i vehicles				
Camió polivalent	u	1,00	91.880,00 €	91.880,00 €
Amortització (8 anys)	u	1,00	11.485,00 €	11.485,00 €
Impost de circulació	u	1,00	235,84 €	235,84 €
Assegurança	u	1,00	700,00 €	700,00 €
Manteniment (10% a mortització)	u	1,00	1.148,50 €	1.148,50 €
Cost anual camió		20%		2.713,87 €
Desplaçaments/any	u	104		
km/desplaçament	km	50,00		
Cost gasoil	€/l	1,45		
Consum combustible	l/100 km	15,00		
				1.131,00 €
DESPESES TRANSPORT I VEHICLES				3.844,87 €

Els costos d'inversió s'han calculat en funció de la vida útil estimada del camió, essent de 8 anys. Aquesta consideració dona un valor d'amortització del vehicle de 11.485 € l'any.

Per estimar el cost anual de totes les despeses vinculades al transport i el vehicle, s'ha considerat que és produirà una recollida cada setmana. Això significa un 20 % de l'ús del vehicle imputable a despeses per aquest servei.

Per al consum de combustible s'ha tingut en compte 2 viatges per a cada recollida de residus (anada i tornada) amb una mitjana de 50 Km fins a la planta de gestió de residus pertinent. Tenint en compte un consum mitjà de gasoil de 15 l/100 km i aplicant un preu de 1,45 €/l resulta una despesa anual de combustible de 1.131,00 €.

Material d'emmagatzematge

Els contenidors on col·locar els residus han de ser aportats pel contractista. Aquest s'ha d'encarregar del seu manteniment i reposició a requeriment de l'Ajuntament. Els costos d'inversió s'han calculat en funció de la vida útil estimada dels diferents elements d'emmagatzematge, considerant una mitja de 8 anys pels contenidors metàl·lics i 4 anys pels contenidors de líquids. Així s'obté un valor d'amortització dels elements.

Material emmagatzematge				
Contenedor metàl.lic 5 m ³	u	8,00	2.175,00 €	17.400,00 €
Dipòsit líquids 1 m ³	u	6,00	170,00 €	1.020,00 €
Amortització (8 anys contenidor metàl.lic i 4 anys el dipòsit de líquids)				2.430,00 €
DESPESES MATERIAL EMMAGATZEMATGE				2.430,00 €

4.2.2 Costos directes de personal

Aquest capítol preveu les despeses ocasionades per la contractació del personal encarregat de la gestió dels residus:

DESPESES DE PERSONAL	Personal directe (2)			
	Conductor/a especialista	104 desplaçaments anuals de 3 hores de durada transport		
	Hores de treball any (104 x 3)	hores	312,00	
	Cost empresa	hora		15,95 €
TOTAL DESPESES PERSONAL			4.977,52 €	

Es considera un únic treballador en qualitat de conductor per tal de recollir i transportar els residus a la planta de gestió corresponent.

Segons el Conveni col·lectiu de recuperació i reciclatge de residus i matèries primes secundaries. (codi de conveni núm. 99004345011982) (RESOLUCIÓ de 19 de març de 2019) i Resolució de 27 de marzo de 2024, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la tabla salarial para el año 2024 del Convenio colectivo de recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias, el sou anual Conductor especialista és 18.098,52 €.

Per una altra banda, els acords definitius del conveni Convenio colectivo de recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias d'agost de 2025 estableixen: Per al 2025: Pujada lineal del 5,416%, en línia amb l'actualització de l'SMI, garantint un salari mínim de 18.000 euros a partir de la categoria de bufador. Per 2026 i 2027: Incrementos del 2,75% i 3,25%, respectivament, amb millores diferenciades per al personal de producció i administració. Segons: <https://www.fesmcutg.org/sectores/limpieza/noticias/actualidad/acuerdo-definitivo-en-el-convenio-colectivo-estatal-de-recuperacion-y-reciclado-de-residuos-y-materias-primas-secundarias>.

Per tant s'aplica al sou de 2024: un 5,416% més 2,75% més 3,25%, resultant un salari de 20.238,27 €.

Categoria	Salari anual (ordinari + pagues extra)	Hores Anuals	Salari / hora	Cost empresa/h
Conductor/a-especialista	20.238,27 €	1.776,00 €	11,40 €	15,95 €

Jornada laboral anual de 1.776 hores (article 16)

En l'estudi s'ha considerat la recollida de residus un cop per setmana de durada 3 hores per desplaçament (el temps inclou càrrega de material, trasllats, descàrrega i tasques administratives

i de control (albarans, pesatge del camió ...), amb uns costos d'empresa de 15,95 €/h s'obtenen unes despeses salarials anuals de 4.977,52 €.

4.2.3. Total despeses directes

El total de les despeses directes és 30.308,37 €, que resulta del sumatori de:

Deposició de residus de tipus B: 16.141,17 €

Retorn ingressos de revalorització de residus de tipus A a l'Ajuntament de Girona: 2.914,81 €

Despeses de transport i vehicles: 3.844,87 €

Despeses de material emmagatzematge: 2.430,00 €

Despeses de personal: 4.977,52 €

4.3. Despeses generals

Es consideren en aquest concepte aquelles despeses anomenades d'estructura o generals que no estan relacionades directament amb la recollida dels residus però que son imprescindibles pel seu bon funcionament. L'estudi econòmic considera que les despeses generals són un 13% de les despeses directes, resultant en un import de 3.940,09 €.

L'aplicació dels 13% de despeses generals (respecte a despeses directes) és d'acord amb la jurisprudència que estableix que el valor adequat de les despeses generals es troba entre un 13% i un 17%. Es considera el valor mínim del 13 % per tractar-se d'un objecte contractual poc complex, ja que els equips a subministrar i els serveis a executar són coneguts, el mercat és molt madur amb aquest tipus de tecnologia, fet que minimitza el risc del cost d'adquisició i prestació del servei ja que hi ha molta experiència en ciutats que ja han realitzat aquest tipus de contractació amb anterioritat i les despeses.

Les despeses generals inclouen les despeses indirectes, que es corresponen a:

- Logística dels subministraments. Trasllat i personal.
- Lloguers de maquinària, equips, vehicles i edificis.
- Depreciació de maquinària, equips, vehicles i edificis.
- Despeses de manteniment i revisió de maquinària, equips i vehicles.
- Formació del personal.
- Mòduls prefabricats i instal·lacions provisionals
- Energia i comunicacions.
- Control de qualitat.
- Costos d'administració (comptabilitat, recursos humans), gerència i control (tècnics, encarregats...).

4.4. Benefici industrial

La diferència entre el total de despeses que és 34.248,46 € i el total dels ingressos 36.337,21 € resulta en 2.088,75 €. Aquest import resultant és el 7% de les despeses directes (30.308,37 €).

És a dir, que l'estudi econòmic mostra un resultat d'un benefici industrial del 7%.

Atès que % del benefici industrial no està definit en la normativa de referència, s'ha pres en consideració:

El marge empresarial publicat pel Banc d'Espanya en la web: https://app.bde.es/asc_web/margenes_empresariales.html, on s'especifica que l'activitat de "construcció especialitzada", que és la que més s'assembla a l'objecte del contracte de les especialitats que hi ha per escollir, presenta una mitjana en els últims 5 anys d'un 6,86% de marge entre el resultat econòmic brut de l'explotació i l'import net de xifra de negocis.

4.5. Quadre resum anàlisi econòmic anual

Amb totes les dades relacionades en els apartats anteriors es pot confeccionar el full de dades econòmiques al llarg d'una anualitat i que es pot veure en les següents pàgines:

TOTAL INGRESSOS ANUALS	INGRESSOS	Residu	unitat de mesura	Quantitat anual estimada (1)	Preu/u	Preu
		Residus tipus B				
		Runa	t	585,35	34,38 €	20.124,33 €
		Terres	t	1,00	22,95 €	22,95 €
		Fusta	t	85,00	48,54 €	4.125,90 €
		Fusta contaminada	t	26,79	154,10 €	4.128,34 €
		Envasos buits	t	0,14	640,00 €	89,60 €
		Rebuig	t	23,05	186,50 €	4.298,83 €
		Vidre	t	0,50	25,00 €	12,50 €
		Pintures	t	0,22	1.200,00 €	262,80 €
		Absorbents Draps	t	0,03	1.040,00 €	29,12 €
		Ingressos per Gestió de residus tipus B				33.094,37 €
		Residus tipus A				
		Alumini	t	0,10	1.115,00 €	111,50 €
		Ferralla	t	19,64	145,00 €	2.847,80 €
		Paper i cartró	t	1,16	84,69 €	98,24 €
		Oli mineral	t	0,26	280,00 €	72,80 €
		Plàstic	t	0,75	110,00 €	82,50 €
		Bateries vehicles i similars	t	0,05	600,00 €	30,00 €
		Ingressos per a revalorització residus tipus A				3.242,84 €
		Total ingressos				36.337,21 €

TOTAL DESPESES ANUALS	DESPESES DIRECTES	DESPESES DE GESTIÓ				
		Residus tipus B				
		Runa	t	585,35	18,00 €	10.536,30 €
		Terres	t	1,00	17,33 €	17,33 €
		Fusta	t	85,00	49,54 €	4.210,90 €
		Fusta contaminada	t	26,79	10,58 €	283,44 €
		Envasos buits	t	0,14	209,81 €	29,37 €
		Rebuig	t	23,05	39,82 €	917,85 €
		Vidre	t	0,50	21,15 €	10,58 €
		Pintures	t	0,22	591,45 €	129,53 €
		Absorbents	t	0,03	209,81 €	5,87 €
		Deposició de residus tipus B				
		16.141,17 €				
		Residus tipus A				
		Alumini	t	0,10	910,00 €	91,00 €
		Ferralla	t	19,64	133,00 €	2.612,12 €
		Paper i cartró	t	1,16	44,00 €	51,04 €
		Oli mineral	t	0,26	250,00 €	65,00 €
		Plàstic	t	0,75	100,00 €	75,00 €
		Bateries vehicles i similars	t	0,05	413,00 €	20,65 €
		Retorn ingressos de revalorització residus tipus A a l'Ajuntament				
		2.914,81 €				
		DESPESES DE GESTIÓ RESIDUS				
		19.055,98 €				
		Transport i vehicles				
		Camió polivalent	u	1,00	91.880,00 €	91.880,00 €
		Amortització (8 anys)	u	1,00	11.485,00 €	11.485,00 €
		Impost de circulació	u	1,00	235,84 €	235,84 €
		Assegurança	u	1,00	700,00 €	700,00 €
		Manteniment (10% a mortització)	u	1,00	1.148,50 €	1.148,50 €
		Cost anual camió		20%		2.713,87 €
		Desplaçaments/any	u	104		
		km/desplaçament	km	50,00		
		Cost gasoil	€/l	1,45		
		Consum combustible	l/100 km	15,00		
		1.131,00 €				
		DESPESES TRANSPORT I VEHICLES				
		3.844,87 €				
		Material emmagatzematge				
		Contenedor metàl.lic 5 m ³	u	8,00	2.175,00 €	17.400,00 €
		Dipòsit líquids 1 m3	u	6,00	170,00 €	1.020,00 €
		Amortització (8 anys contenidor metàl.lic i 4 anys el dipòsit de líquids)				2.430,00 €
		DESPESES MATERIAL EMMAGATZEMATGE				
		2.430,00 €				
		TOTAL DESPESES EXPLOTACIÓ				
		25.330,85 €				
		DESPESES DE PERSONAL				
		Personal directe (2)				
		Conductor/a especialista	104 desplaçaments anuals de 3 hores de durada transport			
		Hores de treball any (104 x 3)	hores	312,00		
		Cost empresa	hora		15,95 €	4.977,52 €
		TOTAL DESPESES PERSONAL				
		4.977,52 €				
		TOTAL DESPESES DIRECTES				
		30.308,37 €				
		TOTAL DESPESES GENERALS (3)				
		13%				
		3.940,09 €				
		TOTAL DESPESES				
		34.248,46 €				
		BENEFICI INDUSTRIAL (4)				
		7%				
		2.088,75 €				

	(1) Quantitat de residus generada mitja a partir del les dades de l'any 2023 i 2024.			
	(2) Cost personal directe			
	Categoria	Salari anual (ordinari + pagues extra)	Hores Anuals	Salari / hora
	Conductor/a-especialista	20.238,27 €	1.776,00 €	11,40 €
	Jornada laboral anual de 1.776 hores (article 16)			
	Conveni col·lectiu de recuperació i reciclatge de residus i matèries primes secundaries. (codi de conveni núm. 99004345011982) (RESOLUCIÓ de 19 de març de 2019)			
	Resolució de 27 de marzo de 2024, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica la tabla salarial para el año 2024 del Convenio colectivo de recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias. Sou anual Conductor especialista 18.098,52 €			
	Acords definitius del conveni Convenio colectivo de recuperación y reciclado de residuos y materias primas secundarias d'agost de 2025: Per al 2025: Pujada lineal del 5,416%, en línia amb l'actualització de l'SMI, garantint un salari mínim de 18.000 euros a partir de la categoria de bufador. Per 2026 i 2027: Incrementos del 2,75% i 3,25%, respectivament, amb millores diferenciades per al personal de producció i administració. Segons: https://www.fesmcugt.org/sectores/limpieza/noticias/actualidad/acuerdo-definitivo-en-el-convenio-colectivo-estatal-de-recuperacion-y-reciclado-de-residuos-y-materias-primas-secundarias . Per tant s'aplica al sou de 2024: un 5,416% mes 2,75% més 3,25%			
	(3) La justificació del 13% de despeses generals (respecte a despeses directes) és d'acord amb la jurisprudència que estableix que el valor adequat de les despeses generals es troba entre un 13% i un 17%. Es considera el valor mínim del 13 % per tractar-se d'un objecte contractual poc complex, ja que els equips a subministrar i els serveis a executar són coneguts, el mercat és molt madur amb aquest tipus de tecnologia, fet que minimitza el risc del cost d'adquisició i prestació del servei ja que hi ha molta experiència en ciutats que ja han realitzat aquest tipus de contractació amb anterioritat i les despeses. Les despeses generals inclouen les despeses indirectes, que es corresponen a: <ul style="list-style-type: none"> - Logística dels subministraments. Trasllat i personal. - Lloguers de maquinària, equips, vehicles i edificis. - Depreciació de maquinària, equips, vehicles i edificis. - Despeses de manteniment i revisió de maquinària, equips i vehicles. - Formació del personal. - Mòduls prefabricats i instal·lacions provisionals - Energia i comunicacions. - Control de qualitat. - Costos d'administració (comptabilitat, recursos humans), gerència i control (tècnics, encarregats...). 			
	(4) Atès que el benefici industrial no estan definits en la normativa de referència, s'ha pres en consideració: El marge empresarial publicat pel Banc d'Espanya en la web: https://app.bde.es/asc_web/margenes_empresariales.html , on s'especifica que l'activitat de "construcció especialitzada", que és la que més s'assembla a l'objecte del contracte de les especialitats que hi ha per escollir, presenta una mitjana en els últims 5 anys d'un 6,86% de marge entre el resultat econòmic brut de l'explotació i l'import net de xifra de negocis.			

4.6. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació es fixa en 66.188,74 €, sense IVA pels dos anys de contracte. Aquest import deriva de l'estudi econòmic. Tal com es pot observar al quadre inclòs a l'apartat anterior, aquest import coincideix amb els ingressos que obtingui l'empresa per la gestió dels residus tipus B multiplicat pels dos anys de contracte, doncs com sigui que el pressupost base de licitació és el límit de despesa màxima per l'òrgan de contractació en l'execució del contracte, i les despeses (descompte per la re valorització dels residus tipus A) són una previsió que es desconeix el volum i/o quantitat que es pugui generar, no es pot efectuar una reducció de les

despeses amb un import cert, i per aquest motiu no es descompta de la despesa màxima prevista.

ANNEX III - Taula oferta de preus

DADES LICITACIÓ			DADES A OMLIR PEL LICITADOR		
A	B	C	D	E	F
TIPUS A					
Descripció del residu	Unitats de mesura	Preu de referencia inicial unitari (IVA exclòs)	Preu unitari ofert (Plic) IVA exclòs	Quantitat anual estimada	Oferta residus tipus A
Alumini	t	910,00		0,10	0
Ferralla	t	133,00		19,64	0
Paper i cartró	t	44,00		1,16	0
Oli mineral	t	250,00		0,26	0
Plàstic	t	100,00		0,75	0
Bateries vehicles i similars	t	413,00		0,05	0
Oferta residus tipus A					0

TIPUS B					
Descripció del residu	Unitats de mesura	Preu unitari	Preu unitari ofert (Plic) IVA exclòs	Quantitat anual estimada	Oferta residus tipus B
Runa	t	34,38		585,35	0
Terres	t	22,95		1,00	0
Fusta	t	48,54		85,00	0
Fusta contaminada	t	154,10		26,79	0
Envasos buits	t	640,00		0,14	0
Rebuig	t	186,50		23,05	0
Vidre	t	25,00		0,50	0
Pintures	t	1200,00		0,22	0
Absorbents Draps	t	1040,00		0,03	0
Oferta residus tipus B					0

Annex IV. Grups de transports de residus d'acord amb el Registre de Transportistes de Catalunya

Residu	Grup de transport de residus
Residus tipus B	
Runa	4
Terres	4
Fusta	2
Fusta contaminada	2
Envasos buits	14
Rebuig	2
Vidre	2
Pintures	6
Absorbents	9
Residus tipus A	
Alumini	2
Ferralla	2
Paper i cartró	2
Oli mineral	10
Plàstic	2
Bateries vehicles i similars	21