

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 1 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44DA03B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seulectronica.cornella.cat/portal/verificaDocumentos.do>



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

EDICTE

Es fa públic, l'informe proposta d'estructura de costos i la fórmula de la revisió de preus del Servei de neteja viària i recollida de residus i manteniment del clavegueram municipal del Cornellà de Llobregat, procedint-se a la seva publicació íntegra en el DOGC, el BOP i en el Tauler d'Edictes de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat, als efectes que es puguin presentar les al·legacions que es considerin oportunes, en un termini de 20 dies hàbils a comptar del dia següent a la publicació de l'últim dels tres anuncis.

INFORME PROPOSTA D'ESTRUCTURA DE COSTOS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE NETEJA VIÀRIA, RECOLLIDA DE RESIDUS I MANTENIMENT DEL CLAVEGUERAM MUNICIPAL DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

DOCUMENTO Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 2 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12 ESTADO FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44D403B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.cornella.cat/portal/verifica/Documents.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

ASSUMPTE: INFORME PROPOSTA D'ESTRUCTURA DE COSTOS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE NETEJA VIÀRIA, RECOLLIDA DE RESIDUS I MANTENIMENT DEL CLAVEGUERAM MUNICIPAL DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

1. ANTECEDENTS

L'objecte d'aquest informe és descriure l'estructura de costos del servei de neteja viària, recollida de residus i manteniment del clavegueram municipal de Cornellà de Llobregat, així com definit una fórmula de revisió de preus, tot d'acord al Reial Decret 55/2017, de 3 de febrer, pel que es desenvolupa la Llei 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola.

Per un contracte de serveis, segons l'article 9.2 "Procederá la revisión periódica y predeterminada de dichos precios, transcurridos dos años desde la formalización del contrato y ejecutado al menos el 20 por ciento de su importe, cuando concurren acumulativamente las siguientes circunstancias:

- a) Que el período de recuperación de la inversión del contrato sea igual o superior a cinco años, justificado conforme al criterio establecido en el artículo 10.
- b) Que así esté previsto en los pliegos, que deberán detallar la fórmula de revisión aplicable."

La fórmula de revisió de preus afectarà únicament a despeses directes, indispensables, significatives i que no siguin sotmeses control de l'operador econòmic adjudicatari. L'increment repercutible de costos de mà d'obra no podrà ser superior a l'increment experimentat per la retribució del personal al servei del sector públic, conforme a les Lleis de Pressupostos Generals de l'Estat.

D'acord a l'article 9.7.a del Reial Decret 55/2017, s'ha demanat estructura de costos a cinc operadors econòmics del sector la remissió de la seva estructura de costos. Els operadors consultats tenen implantació i presència a la província de Barcelona per la prestació de serveis similar.

A partir d'aquestes estructures de costos i de l'estudi específic realitzat, s'elabora la proposta d'estructura de costos per sotmetre-la al preceptiu tràmit d'informació pública per un termini de 20 dies i remissió posterior a la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya.

DOCUMENTO Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 3 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	ESTADO FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 9164658259DE44D403B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

2. PROPOSTA D'ESTRUCTURA DE COSTOS

El contracte pel que es proposa aquesta revisió de preus té per objecte la prestació del servei de neteja viària, la recollida dels residus sòlids de tipologia domiciliària, els assimilats a residus domèstics de forma selectiva, la recollida comercial i els contenidors de mercats (soterrats o no) i el seu transport fins a les plantes de tractament autoritzades, així com el manteniment i inspecció del clavegueram municipal.

D'acord al previst a l'article 3 del RD55/2017 relatiu a principi de referenciació de costos, tot règim de revisió prendrà com a referència l'estructura de costos de l'activitat, ponderant-se cada component de costos en funció del seu pes relatiu al valor íntegre de dita activitat.

En conseqüència, els elements i ponderació que formen part de l'estructura de costos, i de la conseqüent fórmula de revisió, han estat determinants en funció dels requeriments del RD55/2017, considerant les respostes dels operadors representatius del sector que han facilitat les estructures de costos.

S'ha sol·licitat estructura de costos als següents cinc operadors econòmics del sector, tots ells rellevants i amb important presència a la província de Barcelona i resta de l'Estat:

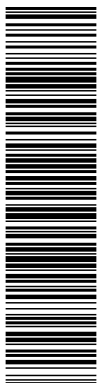
- FCC Medio Ambiente, S.A.U.
- Ferrovial Servicios (Compañía Española de Servicios Auxiliares S.A.)
- Urbaser
- Valoriza
- Corporación CLD, S.U.T.R, S.L.

A la petició s'ha rebut resposta dels operadors FCC Medio Ambiente, S.A.U., Ferrovial Servicios (Compañía Española de Servicios Auxiliares S.A.), Urbaser i Corporación CLD, S.U.T.R, S.L. L'operador Valoriza no ha respost a la petició.

Per la confecció de la proposta d'estructura de costos de l'activitat s'han tingut en compte les respostes rebudes dels 4 operadors i l'estudi econòmic propi d'aquest Ajuntament per a la determinació del preu de licitació, doncs les respostes són genèriques per aquesta tipologia de servei i la de l'Ajuntament es concreta per la dotació i necessitats concretes del municipi. Totes elles tenen una distribució comparable de costos per conceptes.

A partir d'aquesta informació s'ha dissenyat una estructura en la que s'incorporen aquells costos més representatius indispensables de l'activitat a partir de dades sempre comparables i disgregades en la major mesura possible, segons l'establert per Reial Decret 55/2017.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 4 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 9164658259D644D403B67ED6CA459767A20EAO) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificaDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

D'aquesta manera, l'estructura de costos imprescindibles per portar a terme l'activitat és la següent, amb dades a partir del servei previst per 2024, que és quan es podrà portar a terme la revisió:

Concepte estructura de costos	%
Mà d'obra	64,20
Amortització i finançament	12,96
Maquinària i equips	13,12
Manteniment	5,81
Carburant	7,31
Altres despeses i benefici industrial	9,72
Varis - Mitjans comuns (Lloguers, vestuari i EPIS, equips informàtics i altres)	3,62
Despeses generals	6,10
Total	100,00

Per facilitar l'aplicació de la revisió de costos a la facturació previ IVA, s'incorpora a continuació el benefici industrial, resultant la següent estructura de costos:

Concepte estructura de costos	%
Mà d'obra	63,30
Amortització i finançament	12,78
Maquinària i equips	12,94
Manteniment	5,73
Carburant	7,21
Altres despeses i benefici industrial	10,97
Varis - Mitjans comuns (Lloguers, vestuari i EPIS, equips informàtics i altres)	3,57
Despeses generals	6,02
Benefici industrial	1,39
Total	100,00

Per sobre de tot destaca el percentatge majoritari, que correspon al concepte de mà d'obra o costos de personal, inclosos tots els conceptes per a l'empresa en funció dels establerts al conveni col·lectiu. El volum d'aquesta partida confirma que ens trobem en un sector intens de mà d'obra, amb un pes relatiu sobre el total de costos del servei del 63,30%.

El concepte de maquinària i equips és el segon en importància, amb un percentatge del 12,94%, que respon a un important grau de mecanització del servei per tal de millorar l'eficiència i eficàcia de la prestació. Disgregat en un

DOCUMENTO Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 5 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	ESTADO FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 9164658259D5E44D403B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seu.electronica.cornella.cat/portal/verifica/Documentos.do>



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

nivell addicional de costos, s'obté un 7,21% de cost de carburants i un 5,73% de costos de manteniment i reparacions.

A més, és necessari un important esforç inversor en mitjans tècnics i bens que es tradueix en una partida d'amortitzacions de la inversió total en quant a vehicles, maquinària, utilitatge, millores a realitzar i altres, que constitueix el tercer concepte en importància de l'estructura de costos, amb un percentatge del 12,78% sobre el total.

Finalment l'apartat d'altres despeses (10,97%) agrupa varis-mitjans comuns (lloguers, vestuaris i EPIS, equips informàtics, assegurances, manteniment d'instal·lacions...), amb un 3,57%, les despeses generals i estructura, que ascendeixen al 6,02% i el benefici industrial, 1,39%.

Els components d'aquesta estructura evolucionen amb el temps, de manera que els costos variaran en conseqüència, i per això és fonamental disposar d'un determinat grau de certesa respecte que l'evolució dels costos rellevants de les actuacions necessàries per desenvolupar la prestació del servei serà tinguda en compte.

No obstant, alguns dels conceptes de l'estructura de costos es troba sota la influència de desviacions derivades de circumstàncies alienes a la voluntat del contractista, o de la seva capacitat de gestió, a més de la pròpia evolució del mercat.

Tot això comporta una variació recurrent e imprevisible en el temps d'alguns components de cost, que en ocasions es troben sotmesos a la conjuntura econòmica del moment.

Amb respecte a l'elaboració de l'estructura de costos a considerar com a referent per l'establiment de la fórmula de revisió de preus, segons disposa el Reial Decret 55/2017, s'ha de realitzar únicament la vinculació a costos directes, indispensables i significatius pel compliment de l'objecte del contracte.

Una vegada feta la màxima disgregació possible i raonable, han de resultar compatibles amb les normes establertes a aquest Reial Decret, de manera que:

- Només podran ser revisats components que suposin, al menys, l'1 per 100 del valor íntegre de l'activitat i no estar sotmès al control del contractista.
- No són revisables els costos associats a les amortitzacions, despeses financeres, despeses generals o d'estructura ni el benefici industrial.
- Cada component de cost a incorporar a la fórmula de revisió serà referenciat per un preu individual o índex específic de preus que permeti reflectir la seva evolució.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 6 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 9164658259DE44D408B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

D'aquesta manera, es proposen els costos a incloure a la proposta de fórmula de revisió, donat el seu caràcter indispensable per la realització del servei i susceptible partir desviacions significatives i que previsiblement romanguin al llarg del temps, els següents:

Mà d'obra
Maquinària i equips
Carburant

D'aquesta manera, de l'anterior proposta d'estructura de costos del servei no serien revisables i, per tant, no inclosos a la fórmula de revisió de preus, els següents costos:

Amortització i finançament
Maquinària i equips
Manteniment
Altres despeses i benefici industrial
Varis - Mitjans comuns (Lloguers, vestuari i EPIS, equips informàtics i altres)
Despeses generals
Benefici industrial

Per tant, els costos a incorporar a la fórmula de revisió de preus compleixen amb allò definit a l'article 3 del Reial Decret 55/2017, que observa el principi de referenciació de costos, segons el qual la revisió de preus que remunera una activitat reflectirà l'evolució dels costos incorreguts per realitzar l'activitat.

A la vegada, compleix amb les dues regles que s'estableixen per admetre la inclusió de costos en els règims de revisió:

- En primer lloc, la regla de relació directa. Només s'han tingut en compte els costos directament associats a l'activitat.
- En segons lloc, la regla de la indispensabilitat. Només s'han tingut en compte els costos indispensables per a la realització de l'activitat.

3. COSTOS REVISABLES DINS DE L'ESTRUCTURA DE COSTOS

Tal i com s'ha indicat a l'apartat anterior, els costos a incorporar per a la determinació de la fórmula de revisió de preus es corresponen amb els costos de mà d'obra i de carburant.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 7 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12
	ESTADO
	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44D403B67ED6CA459767A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do>



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

3.1. Justificació de l'evolució de costos de mà d'obra

El cost de personal constitueix el component econòmic més rellevant de l'estructura de costos per aquesta activitat, tal com s'ha descrit anteriorment.

Aquest concepte incorpora conceptes com totes les retribucions als treballadors (salari base, antiguitat, diferents tipus de plusos, complements, etc.), a més de totes aquelles cotitzacions de l'empresa a la Seguretat Social pels conceptes de contingències comuns, contingències professionals, atur, formació professional i Fons de Garantia Salarial. En definitiva, elements tots ells que, si bé es troben clarament especificats als corresponents convenis col·lectius, no resulta fàcil quantificar la seva evolució en estar directament relacionada amb la composició de l'estructura de la plantilla segons categoria professional, antiguitat, tipologies contractuals, número de treballadors, etc. en cada moment del contracte.

Per altra part, aquests costos salarials venen condicionats pels convenis col·lectius sectorials aplicables, en aquest cas el Conveni col·lectiu de treball de l'empresa Fomento de Construcciones y Contratas, SA, corresponent al centre de treball de Cornellà de Llobregat, en el que s'estableix igualment la subrogació de personal quan s'efectua un canvi d'entitat prestatària d'aquests serveis públics. Això implica que el cost salarial a pagar pels empleadors pel total de la plantilla ve determinat per l'esmentat conveni col·lectiu.

Mitjançant la negociació col·lectiva, les organitzacions empresarials i sindicals acorden les condicions de treball i els models de producció per augmentar l'ocupació, millorar l'eficiència del treball i millors condicions laborals, de forma que els salaris evolucionen de forma paral·lela a la conjuntura econòmica i altres convenis del sector. Mitjançant clàusules de variació salarial.

Aquesta evolució, dependent a la vegada de circumstàncies i factors econòmics i polític-socials, confereix un alt grau d'incertesa i del tot fora de l'àmbit d'influència dels operadors del sector.

En definitiva, els costos de mà d'obra constitueixen un cost indispensable amb variació recurrent, podent ser traslladat a la fórmula de revisió a emprar, si bé, com determina el Reial Decret 55/2017, dit trasllat tindrà com a límit màxim l'increment experimentat per la retribució del personal al servei del sector públic, conforme a les Lleis de Pressupostos Generals de l'Estat.

3.2. Justificació de l'evolució de costos de carburant

El cost de carburant, gasoil essencialment per ser el combustible majoritari, dependrà del preu del mateix i del seu consum.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 8 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12
	ESTADO
	FIRMADO 12/08/2020 09:12



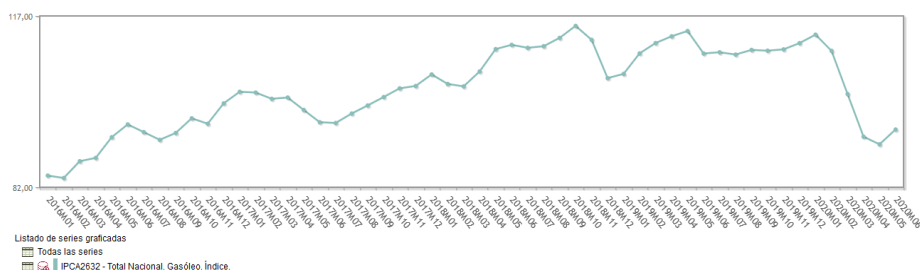
Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

Sobre el seu consum existeix certa capacitat d'influència per part de l'adjudicatari, a través del bon ús i manteniment de la maquinària i de la utilització de tecnologies eficients. Tot i així, el fet que en un contracte de serveis les actuacions a realitzar, la seva freqüència i inclús el tipus de tecnologia a emprar vingui taxat als plecs, fa que el gruix d'aquest concepte, la intensitat d'ús, el contractista no tingui capacitat d'influència.

Afegit al preu del petroli, hi ha altres factors clau que influeixen en el preu dels carburants, com la tributació, que pot variar en funció de les circumstàncies econòmiques del país, o diferents aspectes normatius a través de diferents administracions i en matèries varies, com pot ser legislació ambiental.

Al següent gràfic es pot observar la variabilitat que presenta l'índex de preu del gasoil en sèrie històrica de l'INE des de gener 2016 fins a juny 2020.



En conseqüència, els costos de carburant, que constitueixen un cost imprescindible, presenten una variació recurrent i determinada per factors aliens a les empreses prestadores del servei, pel que es considera que ha de ser traslladat a la fórmula de revisió de preus a emprar.

4. IDENTIFICACIÓ DELS ÍNDEXS DE REVISIÓ ESCOLLITS PELS COSTOS INCLOSOS A LA FÒRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

L'article 7 del Reial Decret 55/2017 determina els principis per l'establiment de fórmules de revisió periòdiques i predeterminades. En compliment de l'esmentat article, s'han seleccionat índexs procedents de fonts oficials com són l'Institut Nacional de Estadística i les Lleis de Pressupostos Generals de l'Estat, de consulta pública gratuïta i no modificables per operador econòmic.

Es considera una selecció adequada dels esmentats índexs, justificada per desagregar al màxim els costos a què es refereixen, evitant així la indexació genèrica a l'IPC, utilitzant índexs específics que són elaborats per entitats reconegudes en base a l'evolució real del mercat o pel propi Estat.

DOCUMENTO Edicte - Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 9 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	ESTADO FIRMADO 12/08/2020 09:12



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

4.1. Identificació de l'índex de revisió pels costos de mà d'obra

Es proposa com a índex de revisió pels costos de mà d'obra la pròpia variació experimentada per la retribució del personal al servei del sector públic, conforme a les Lleis de Pressupostos Generals de l'Estat.

4.2. Identificació de l'índex de revisió pels costos de carburant

Es proposa com a índex per a la revisió de costos de carburant, l'índex de preus del gasoil publicat mensualment per l'Institut Nacional de Estadística (INE), consultable al lloc web <http://www.ine.es/consul/serie.do?d=true&s=23-2632&nult=15>.

INE

Instituto Nacional de Estadística

English

	Censo Electoral	Sede electrónica	Compartir
Banco de series temporales			
	series	Descargar como Excel: extensión XLS	Ir Gráfico Volver
Número de últimos datos a mostrar:	15	Ir	
Forma de mostrar los datos:	Columnas	Ir	
Total Nacional. Gasóleo. Índice.			
Serie	IPCA2632		
Periodicidad	Mensual		
Unidad	Índice		
Escala			
Nota de la Serie			
DATOS			
PERIODO	VALOR	TIPO DATO	NOTA
2020Junio	93,80	Definitivo	
2020Mayo	90,77	Definitivo	
2020Abril	92,34	Definitivo	
2020Marzo	101,06	Definitivo	
2020Febrero	109,86	Definitivo	
2020Enero	113,18	Definitivo	
2019Diciembre	111,45	Definitivo	
2019Noviembre	110,17	Definitivo	
2019Octubre	109,90	Definitivo	
2019Septiembre	110,06	Definitivo	
2019Agosto	109,11	Definitivo	
2019Julio	109,58	Definitivo	
2019Junio	109,33	Definitivo	
2019Mayo	113,93	Definitivo	
2019Abril	112,84	Definitivo	
Dato: ... Protegido por secreto estadístico			
Dato: ... Dato no disponible			

5. IDENTIFICACIÓ DELS ÍNDEXS DE REVISIÓ ESCOLLITS PELS COSTOS INCLOSOS A LA FÒRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

La fórmula de revisió de preus que es proposa a continuació serà aplicable exclusivament sota els següents requisits:

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 10 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44D403B67ED6CA459767A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificaDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

- A partir dels dos anys des de la formalització del contracte.
- Executat al menys el 20% de l'import del contracte.
- La revisió no podrà tenir lloc transcorregut el període de recuperació de la inversió del contracte.

La fórmula que es proposa incorpora exclusivament els components identificats i justificats anteriorment, que són:

Mà d'obra
Maquinària i equips
Carburant

d'entre tots el presentats a l'estructura de costos:

Concepte estructura de costos	%
Mà d'obra	63,30
Amortització i finançament	12,78
Maquinària i equips	12,94
Manteniment	5,73
Carburant	7,21
Altres despeses i benefici industrial	10,97
Varis - Mitjans comuns (Lloguers, vestuari i EPIS, equips informàtics i altres)	3,57
Despeses generals	6,02
Benefici industrial	1,39
Total	100,00

L'estructura de la fórmula és la següent:

$$K_t = A * (1 + I_p / 100) + B * (I_{\text{gasoil } t} / I_{\text{gasoil } t_0}) + C$$

essent:

K_t = Factor de revisió de preus pel període t, en la data d'aplicació de la revisió

A = Component de personal = 63,30% = 0,6330

B = Component de consum vehicles (carburant) = 7,21% = 0,0721

C = Component no revisable (amortitzacions, manteniment, despeses generals, benefici industrial, entre d'altres) = 29,49% = 0,2949

I_p = La variació experimentada per la retribució del personal al servei del sector públic, conforme a les Lleis de Pressupostos Generals de l'Estat (Art. 5 del RD 55/2017) respecte a l'any d'inici del contracte.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 11 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44D403B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificaDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

$I_{\text{gasoil } t}$ = Índex de preus del gasoil segons INE en període t, en la data d'aplicació de la revisió

<http://www.ine.es/consul/serie.do?d=true&s=23-2632&nult=15>

$I_{\text{gasoil } t0}$ = Índex de preus del gasoil segons INE en el mes d'inici del contracte,

<http://www.ine.es/consul/serie.do?d=true&s=23-2632&nult=15>

Per tant es verifica $A+B+C = 0,6330+0,0721+0,2949 = 1$

Aquest coeficient K_t serà l'emprat per calcular la revisió de preus del contracte mitjançant la següent fórmula

$$P_t = P_0 * K_t$$

essent:

P_0 = Preu a revisar, import factura previ IVA (calculat sempre a preus unitaris origen)

P_t = Nou preu a calcular pel període t, en la data d'aplicació de la revisió

Aquesta revisió es farà anualment a any vençut aplicant els valors dels índexs als períodes mensuals corresponents i el seu darrer valor es prendrà com a referència pels pagaments del següent any.

6. DURADA DEL CONTRACTE

D'acord a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, pel qual es transposa a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer 2014, que estableix al seu article 29.4 que la durada del contracte de serveis podrà ser superior a 5 anys quan ho exigeixi el període de recuperació de les inversions.

Atès que el període d'amortització de la inversió del contracte és, segons l'article 10 del Reial Decret 55/2017, aquell en el que es poden recuperar les inversions realitzades per a la correcta execució de la contracta i estableix pel seu càlcul:

S'entén com període de recuperació de la inversió del contracte com el mínim valor d'"n" pel que es compleixi la següent desigualtat havent realitzat totes les inversions:

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 12 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 9164658259DE44D403B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://suelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

$$\sum_{t=0}^n \frac{FC_t}{(1+b)^t} \geq 0$$

on

- t són els anys en números sencers,
- FC_t és el fluxe de caixa esperat per a l'any t, per a les activitats d'explotació i per a les activitats d'inversió i
- b és la taxa de descompte del Deute de l'Estat a deu anys, incrementat en un diferencial de 200 punts bàsics.

El valor de b, segons nota de premsa del Banc d'Espanya de 16/4/2018 que es reproduceix:

El Banco de España deja de publicar el Boletín y la Memoria del Mercado de Deuda Pública

El Banco de España deja de publicar en su página web el Boletín del Mercado de Deuda Pública y la Memoria del Mercado de Deuda Pública a partir de hoy, lunes 16 de abril de 2018. En su lugar, la sociedad rectora del Mercado de Renta Fija AIAF (Bolsas y Mercados Españoles Renta Fija, S.A.) asume la tarea de difundir la información sobre los valores de deuda pública.

El tipus d'interès del deute públic a 10 anys (full 22.7 de mercats secundaris de valors / deute públic / bons i obligacions de l'Estat no segregats publicat pel Banc d'Espanya a <https://www.bde.es/webbde/es/estadis/infoest/a2207.pdf>) és de 0,82% a la darrera publicació actual per abril de 2020, valor que incrementat en 200 punts bàsic s'ha pres a l'esmentada fórmula.

No s'ha tingut en compte un valor residual de les inversions ja que els bens al final del període d'amortització són propietat de l'Ajuntament, trobant-se totalment amortitzats.

DOCUMENTO

Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA

OTROS DATOS

Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5
Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20
Página 13 de 16

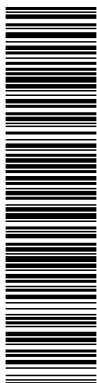
IDENTIFICADORES

FIRMAS

El documento ha sido firmado por :
1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12

ESTADO

FIRMADO
12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44DA03B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seu.electronica.cornella.cat/portal/verificaDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

Activitats d'explotació (personal, consums, manteniment, despeses generals, assegurances)											
Any	mig 2021 + mig 2022	mig 2022 + mig 2023	mig 2023 + mig 2024	mig 2024 + mig 2025	mig 2025 + mig 2026	mig 2026 + mig 2027	mig 2027 + mig 2028	mig 2028 + mig 2029	mig 2029 + mig 2030	mig 2030 + mig 2031	
Ingressos	8.050.221,63 €	8.351.349,33 €	8.953.605,04 €	9.254.733,07 €	9.254.733,07 €	9.254.733,07 €	9.254.733,07 €	9.254.733,07 €	9.254.733,07 €	9.254.733,07 €	
Costos	7.919.580,15 €	8.216.525,52 €	8.810.416,24 €	9.107.361,60 €	9.107.361,60 €	9.107.361,60 €	9.107.361,60 €	9.107.361,60 €	9.107.361,60 €	9.107.361,60 €	
	130.641,48 €	134.823,81 €	143.188,80 €	147.371,46 €	147.371,46 €	147.371,46 €	147.371,46 €	147.371,46 €	147.371,46 €	147.371,46 €	
Activitats d'inversió (vehicles, maquinària, contenidors, bujols, compactadors, millora instal·lacions)											
Any	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ingressos	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	
Costos	12.151.019,87 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	1.355.964,99 €	
	-10.795.054,88 €										
Any / Períodes recuperació =	9										
Total Fluxe de Caixa											
Any	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Fluxe de Caixa (FC)	-10.664.413,40 €	1.490.788,80 €	1.499.153,79 €	1.503.336,45 €	1.503.336,45 €	1.503.336,45 €	1.503.336,45 €	1.503.336,45 €	1.503.336,45 €	1.503.336,45 €	
Tassa de descompte											
Deute públic Estatal a 10 anys (segons BMDP) =	0,82%										
200 Punts bàsics =	2%										
b =	2,82%										
Any	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Fluxe de Caixa FC(1-b) ¹	-10.664.413,40 €	1.449.901,57 €	1.418.048,18 €	1.383.003,85 €	1.345.072,80 €	1.308.182,06 €	1.272.303,11 €	1.237.408,20 €	1.203.470,34 €	1.170.463,28 €	
Fluxe de Caixa Acomulat FCA	-10.664.413,40 €	-9.214.511,83 €	-7.796.463,65 €	-6.413.459,80 €	-5.068.387,00 €	-3.760.204,94 €	-2.487.901,83 €	-1.250.493,62 €	-47.023,29 €	1.123.439,99 €	
Últim període amb FCA negatiu =	8										
Valor absolut últim FCA negatiu =	47.023,29 €										
Valor fluxe de caixa del període següent =	1.123.439,99 €										
Període de recuperació =	8,04										

Per tant, la durada del contracte és de 10 anys.

El que s'informa als efectes oportuns.

Cornellà de Llobregat, signat digitalment
20200729

DOCUMENTO

Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA

OTROS DATOS

Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5
Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20
Página 14 de 16

IDENTIFICADORES

FIRMAS

El documento ha sido firmado por :
1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12

ESTADO

FIRMADO
12/08/2020 09:12

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 9164658259DE44D408B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sedelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 – 08940 Cornellà de Llobregat
Tel 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

ANNEX I. Justificació de preu del contracte

Pressupost base de licitació.

D'acord amb la previsió de l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació anual consolidat amb ampliacions és 11.671.767,04 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent:

	IMPORT NET	IMPORT IVA (10%)	IMPORT TOTAL
Neteja i Recollida	10.610.697,31 €	1.061.069,73 €	11.671.767,04 €

Per poder garantir l'estructura de costos s'adjunta la fulla RESUM ECONOMIC amb:

- Llistat de vehicles per garantir la totalitat del servei dimensionat amb el seu preu de compra i la seva corresponent amortització.

- Llistat dels serveis de neteja i recollida desglossat en : Costos Unitaris de mà d'obra segons el conveni i els Cost Consum i manteniment vehicle (on s'han tingut en compte l'hora preu taller, cost de rentat, combustible, manteniment (lubricant, pneumàtics, reparació, assegurances, impostos, ITV, etc)).

L'estructura de costos

2024

Estructura de costos amb 1.5% Benefici Industrial i 6.5% Costos d'Estructura	%
Ma d'obra	6.717.079,52 € 63,30
Amortització i finançament	1.355.964,99 € 12,78
Maquinària i equips (manteniment (5,7%) i carburant (7,2%))	1.373.164,96 € 12,94
Altres despeses i benefici industrial	1.164.488,59 € 10,87
	10.610.698,05 € 100,00

El pressupost net (pressupost base IVA exclòs) es desglossa de la manera següent:

Concepte de costos directes	Import €
Mà d'obra - Costos Salarial - Personal Neteja	4.008.083,67 €
Mà d'obra - Costos Salarial - Personal Recollida Domiciliària	1.133.201,97 €
Mà d'obra - Costos Salarial - Personal Recollida Comercial	232.101,61 €
Mà d'obra - Costos Salarial - Personal Clavegueram	354.577,62 €
Mà d'obra - Costos Salarial - Personal Indirecte	711.742,65 €
Mà d'obra - Costos Salarial - Antiguitat Personal	277.372,00 €
Maquinària - Cost manteniment i funcionament maquinària Neteja	623.166,32 €
Maquinària - Cost manteniment i funcionament maquinària Recollida Domiciliària	471.469,64 €
Maquinària - Cost manteniment i funcionament maquinària Recollida Comercial	153.947,72 €
Maquinària - Cost manteniment i funcionament maquinària Clavegueram	124.581,29 €
Amortitzacions	1.355.964,99 €
Total	9.446.209,46 €

Concepte de costos indirectes	Import €
Varis - Mitjans comuns (Lloguers, vestuari i EPIS, equips informàtics i altres)	378.511,00 €
Benefici industrial 1,5%	147.370,80 €
Costos d'estructura 6,5%	638.606,79 €
Total	1.164.488,59 €

Components revisables	Components no revisables
Mà d'obra	Amortitzacions
Maquinària	Varis - Mitjans comuns
	Benefici i Costos d'Estructura

INVERSIONS	
Vehicles i maquinària	5.889.692,94 €
Contenidors CL amb sistema TIC i Tancament, Bujols, Compactadors	4.262.730,93 €
	10.152.423,87 €

ALTRES INVERSIONS	
Millores instal·lacions laminació Clavegueram (laminació i maquinària)	760.000,00 €
Millores instal·lacions Parc Central	1.238.596,00 €
	1.998.596,00 €

Quantitat de vehicles

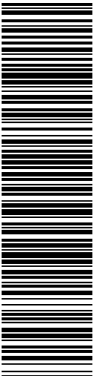
Quantitat de vehicles	
NETEJA	
Escombradores + baldejadors	9
Cisterna	1
Hidronetejadors	4
Vehicles auxiliars	12
Vehicle caixa oberta	1
Altres (càrretons, cabassos,...)	23
	50
RECOLLIDA	
Recol·lectors CL	8
Rentacontenidors	1
Recol·lectors comercial	3
Vehicles amb grua	3
	15
CLAVEGUERAM	
Vehicles i maquinària	2
Quantitat de Material	
Contenidors CL amb sistema TIC i Tancament	1210
Bujols	167
Compactadors	5

L'estimació de la mà d'obra - costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni laboral aplicable al personal que presta el servei en el moment d'elaborar aquest plec, que és el que s'indica a continuació:

- Conveni col·lectiu de treball de l'empresa Fomento de Construcciones y Contratas, SA, centre de treball de Cornellà de Llobregat.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de treballadors/es amb les categories professionals i numero de persones que s'indiquen en la relació de personal a subrogar que consta en l'Annex 6.1 del PCT d'acord amb la informació que ha estat facilitada per l'empresa actualment prestadora del servei.

Les amortitzacions han sigut calculades mitjançant pagos periòdics sobre preus PVP de la maquinària, a un interès financer del 3,5, i en un període de 10 anys.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918 1RXG1-4554L-U3FM5 9164655B258DE44DA93B67EDBCA45976F7A20EA) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do>

OFERTA ECONÒMICA										CONTRATA							
ANY																	
NETEJA																	
Vehicle																	
Número de Tratament Any																	
Cost Personal																	
Cost Consum i manteniment Vehicle																	
Preu tractament																	
Cost Personal Total Servei																	
Cost Consum i manteniment Vehicle Total																	
TOTAL																	
Neteja vianals bàsica																	
Escombradora manual ind										Carbets - Canells (TC inclòs)	5252	145,00 €	0,00 €	145,00 €	391.545,00 €	0,00 €	761.545,00 €
Escombradora manual ind amb vent auxiliar										Vehicle caixa tèrmica de 4,5 m3	253	165,00 €	24,40 €	189,20 €	41.972,20 €	1,77 €	46.148,80 €
Escombradora manual ind amb vent auxiliar i/o bagu										Vehicle auxilar afilats compacte	759	165,00 €	10,00 €	175,00 €	125.918,10 €	8,00 €	133.936,10 €
Escombradora manual ind amb vent auxiliar amb ajustador										Vehicle caixa tèrmica de 4,5 m3	253	165,00 €	24,40 €	189,20 €	41.972,20 €	6,17 €	48.148,10 €
Brega de terra										Carbets - Canells (TC inclòs)	506	145,00 €	0,00 €	145,00 €	73.290,00 €	0,00 €	73.290,00 €
Senyal de senyal d'arrancada vehicle auxiliar elèctric										Vehicle auxilar afilats compacte	510	165,00 €	10,00 €	175,00 €	84.600,00 €	5,40 €	90.015,00 €
Senyal de senyal d'arrancada vehicle auxiliar cana										Vehicle caixa tèrmica de 4,5 m3	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Senyal de senyal d'arrancada vehicle										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	19.411,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	896	145,00 €	0,00 €	145,00 €	144.420,00 €	0,00 €	144.420,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	365	165,00 €	10,00 €	175,00 €	60.710,40 €	3,07 €	63.780,40 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Carbets - Canells (TC inclòs)	365	145,00 €	0,00 €	145,00 €	52.925,00 €	0,00 €	52.925,00 €
Neteja de carrers i zones de trànsit										Vehicle auxilar afilats compacte	102	165,00 €	24,40 €	189,20 €	16.927,80 €	2,48 €	

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
Edicte: Edicte - Aprovació 20-068 EXPOSICIÓ PÚBLICA		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: 1RXG1-4554L-U3FM5 Fecha de emisión: 23 de septiembre de 2020 a las 12:00:20 Página 16 de 16	El documento ha sido firmado por : 1.- 26_Cap Adm. Gestió Administrativa General de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT.Firmado 12/08/2020 09:12	FIRMADO 12/08/2020 09:12



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 1533918.1RXG1-4554L-U3FM5 0164658259DE44D403B67ED6CA45976F7A20EA0) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: <https://seulectronica.cornella.cat/portal/verificaDocumentos.do>



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

Cornellà de Llobregat, a data i signatura que figura al document electrònic.

L'ALCALDE

p.d.f.

CAP DE L'AREA DE GESTIÓ
ADMINISTRATIVA GENERAL

Sig: Maria Jesús Olmedo Bulnes