

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL PROCEDIMENT OBERT, TRÀMIT ORDINARI, AMB NOMÉS PREU I CRITERIS AUTOMÀTICS DE VALORACIÓ PER L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE FORMIGÓ AMB CAMIÓ PER L'ÀREA DE VIA PÚBLICA, SERVEIS I MANTENIMENT DE L'AJUNTAMENT DE LLINARS DEL VALLÈS

1. Dades generals

1.1- Objecte del Plec

Constitueix l'objecte del present plec, el determinar les condicions tècniques per a la contractació promoguda per l'Ajuntament de Llinars del Vallès consistent en el subministrament de formigó per les obres que executa el consistori a la via pública, espais oberts de titularitat municipal i en els equipaments municipals.

El codi CPV per aquesta contractació és:

- 44114000-2 – Formigó
- 44114100-3 – Formigó preparat

1.2- Normativa d'aplicació

- Reial Decret 470/2021, de 29 de juny, pel que s'aprova el Codi Estructural.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

Així mateix, s'haurà de donar compliment a tota la normativa que li sigui d'aplicació en el desenvolupament del contracte.

1.3- Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament del formigó pre-amassat de les característiques indicades en el present plec, per les obres que executa l'Ajuntament de Llinars del Vallès.

L'Ajuntament de Llinars del Vallès és el responsable de la conservació i manteniment de la via pública, els espais oberts de titularitat municipal i dels equipaments dels quals n'és propietari, havent de realitzar continuadament al llarg de l'any, treballs de reparació que precisen la reposició de paviments de formigó, soleres afectades, i la reconstrucció d'arquetes i d'altres infraestructures.

El preu del contracte inclou:

- Els aprovisionaments de formigó i neteja posterior a la descàrrega en cas de vessament de formigó fora de l'àmbit de l'obra.
- La realització de la facturació tal i com s'estableix en el present plec
- Garantir la qualitat i l'origen del formigó d'acord amb els criteris del present plec.
- Garantir els terminis de subministrament establerts en el present plec.
- L'elaboració dels informes, que es puguin requerir pels Serveis Tècnics Municipals, per tal de dur a terme el control i el seguiment de les tasques a realitzar segons el contracte.



- L'assessorament tècnic necessari davant problemes específics relacionats amb la qualitat del producte subministrat.

1.4- Àmbit territorial

L'àmbit territorial del contracte és el corresponent al municipi de Llinars del Vallès.

1.5- Durada del contracte

Es preveu l'entrada en vigor del present contracte en data 1 d'abril de 2026, i tal i com s'estableix al Plec de Prescripcions Administratives, la durada del contracte s'estableix per un període de dos anys amb possibilitat de dues pròrrogues d'una anualitat cadascuna d'elles (2+1+1).

1.6- Justificació de la no divisió en lots

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la divisió en lots.

Per la naturalesa del subministrament a contractar, no és possible entendre aquest com una realització i aprofitament individual i funcional del mateix que permeti ser executat de forma independent, atès que els requisits del subministrament són per un objecte únic i és per això que la divisió en lots no procedeix en aquest contracte.

Cal tenir en compte que el pressupost del contracte no és cap barrera a l'accés al contracte de les PIME.

2. Condicions del subministrament

2.1- Punts de subministrament

El subministrament del formigó es realitzarà sempre directament a l'obra on sigui requerit, l'adreça o ubicació exacte s'indicarà en el moment que es porti a terme l'encàrrec del material.

2.2- Consum previst de formigó

S'ha calculat el consum estimat dels diversos tipus de formigó en base als consums dels anys anteriors i als càlculs de dimensionament de les futures obres a realitzar dels projectes executius previstos, no obstant, s'ha deixat un marge per a totes aquelles actuacions no previsibles que s'haurà d'executar.

Es tracta de consums estimats donat que aquests poden variar en funció de les obres a executar i de les necessitats d'aquestes, per tant, la quantitat final subministrada pot variar respecte l'estimació realitzada.

CONSUM PREVIST DE FORMIGÓ SEGONS TIPUS	
TIPUS DE FORMIGÓ	CONSUM ANUAL ESTIMAT (m3)
Ha-25/B/20/Ila	150
Ha-25/B/12/Ila	120
Hm-20/B/20/Ila	50
Hm-20/B/12/Ila	10



2.3- Característiques del formigó a subministrar

El formigó subministrat serà formigó preparat, fabricat en central autoritzada i transportat mitjançant camió formigonera.

No s'admetrà la fabricació "in situ".

Tots els components del formigó han de complir les especificacions exposades en aquest plec i a la normativa vigent.

Han de complir el Codi estructural.

Els diferents tipus de formigó a emprar en les obres són els que es defineixen en següent quadre:

TIPUS DE FORMIGÓ		
TIPUS	GRANDÀRIA MÀXIMA DE L'ARID (mm)	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA COMPRESSIÓ (N/mm ²)
Ha-25/B/20/Ila	20	25
Ha-25/B/12/Ila	12	25
Hm-20/B/20/Ila	20	20
Hm-20/B/12/Ila	12	20

Els ciments utilitzats han de complir en tot moment amb les disposicions de Codi estructural.

L'Aigua utilitzada no pot contenir cap ingredient que danyi o afecti a les propietats del formigó o la protecció de les armadures enfront a la corrosió.

Els àrids que s'utilitzin han de permetre arribar a l'adequada resistència i durabilitat del formigó i han de complir amb l'establert al Codi estructural.

Els additius que s'incorporin no poden superar la proporció del 5% del pes del formigó i haurà de constar la designació dels additius emprats en els documents d'origen que ha de facilitar el subministrador, d'acord amb l'indicat a la norma UNE-EN 934-2 Additius per formigons, morters o pastes.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original de la massa.

2.4- Control de la recepció del producte

El subministrament s'ha de realitzar el dia, hora i lloc concretats al moment de fer l'encàrrec.

Cada subministrament de formigó haurà de venir acompanyat d'una fulla de subministrament o albarà que haurà de contenir com a mínim la següent informació:





Ajuntament de
Llinars del Vallès

- o Identificació del subministrador.
- o Número de sèrie de la fulla de subministrament.
- o Nom de la central.
- o Identificació del peticionari.
- o Data i hora d'entrega.
- o Quantitat del formigó subministrat.
- o Designació del formigó.
- o Dosificació real del formigó, que ha d'incloure, almenys, el tipus i contingut de ciment, la relació aigua/ciment i, quan sigui necessari, el contingut d'additius.
- o Identificació del ciment, additius i adicions.
- o Identificació del lloc de subministrament.
- o Identificació del camió que transporta el formigó.
- o Hora límit de l'ús del formigó.

La totalitat del formigó subministrat ha de quedar registrat en un "certificat final de subministrament" que s'haurà de facilitar a l'Ajuntament de Llinars del Vallès.

Els lliuraments successius durant la vigència del contracte s'entendran realitzats quan els béns hagin estat efectivament rebuts d'acord amb les condicions del contracte. Els lliuraments es formalitzaran amb els requisits estipulats en el present Plec, podent fer constar el rebuig total o parcial del material. En aquest últim cas es donaran les instruccions precises a l'empresa adjudicatària perquè esmeni els defectes observats i procedeixi a lliurar de nou el subministrament.

2.5- Control de qualitat i de laboratori del producte subministrat

El subministrador haurà de garantir la qualitat del formigó mitjançant un control de producció en fàbrica certificat, aportar la documentació de cada subministrament i acceptar els controls de recepció i assaigs que determini la direcció facultativa o els Serveis Tècnics Municipals, d'acord amb el Codi estructural.

L'ajuntament es reserva el dret de requerir assaigs realitzats per un laboratori acreditat, de consistència (con d'Abrams segons UNE-EN 12350) i de resistència a compressió (segons UNE-EN 12390), que hauran d'anar a càrrec de l'adjudicatari.

El formigó que no compleixi la designació, la consistència o els terminis de transport serà rebutjat.

En cas d'incompliments reiterats, l'ajuntament es reserva el dret d'exigir el canvi de la planta de fabricació, l'increment dels controls o la suspensió temporal del subministrament.

2.6- Horari pel subministrament

L'horari dels subministraments serà durant l'horari de treball de la brigada municipal, que pot ser entre de 8.00h a 15.00h, de dilluns a divendres no festius.

Excepcionalment i per casos de necessitat, aquest horari es podrà ampliar fins les 18.00h.

3. Mitjans i terminis per la prestació del contracte



3.1- Mitjans de prestació del contracte

3.1-1. Personal

L'adjudicatari disposarà de personal suficient i adient per garantir la bona execució del contracte.

L'estructura de personal serà l'adequada per la realització de totes les tasques i treballs relacionats amb el contracte, això engloba: les tasques de subministrament; el suport tècnic i l'assessorament (al personal propi de l'Ajuntament); així com la realització de les tasques administratives derivades del subministrament.

L'adjudicatari complirà, envers els seus empleats, amb la legislació, formacions, acreditacions i els convenis vigents que els siguin d'aplicació. L'incompliment d'aquestes obligacions, així com les infraccions de les disposicions sobre seguretat i salut en el treball, per part del personal de l'empresa adjudicatària no implicarà cap responsabilitat per part de l'Ajuntament de Llinars del Vallès.

Tots els treballadors que estiguin realitzant treballs hauran d'anar amb el seu corresponent uniforme de treball que els permeti ser identificats com a treballadors de l'empresa, i hauran d'anar equipats amb els corresponents equips de protecció individual.

3.1-2. Transport

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i adients per garantir la bona execució del contracte.

Tots els vehicles hauran de disposar de les corresponents legalitzacions exigibles, així com, si s'escau, de les revisions obligatòries corresponents.

3.2- Procediment d'encàrrec

L'encàrrec del material s'efectuarà preferiblement per la persona responsable del contracte, o per la persona designada per aquesta, i es podrà realitzar a través de correu electrònic o per telèfon.

Un cop rebut l'encàrrec, l'empresa adjudicatària procedirà (un cop realitzades les gestions internes pertinents) a la contesta de l'encàrrec efectuat, aquesta haurà de ser sempre per telèfon a la persona que ha realitzat la sol·licitud i també a través del correu electrònic a l'adreça que l'ajuntament li faciliti, on s'indicarà com a mínim les següents dades:

- Nom de la persona que ha realitzat l'encàrrec
- Número de comanda
- Producte i quantitat sol·licitada
- Preu unitari del producte d'acord amb l'oferta adjudicatària
- Data i hora prevista d'entrega

3.3- Terminí màxim del subministrament





Ajuntament de
Llinars del Vallès

El termini màxim pel subministrament en condicions normals serà de 72 hores una vegada formalitzat l'encàrrec.

Habitualment, es sol·licitaran les entregues amb 24 hores d'antelació, no obstant en el supòsit de situacions d'urgència, s'estableix un termini màxim de 6 hores.

3.4- Responsabilitats de l'adjudicatari

El contractista haurà de disposar de totes les llicències municipals, registres industrials d'instal·lacions i autoritzacions sectorials exigibles per cobrir les tasques objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari serà responsable durant l'execució dels treballs de tots els danys, directes i indirectes, que es puguin ocasionar com a conseqüència dels actes, omissions i negligències durant l'execució del contracte.

A tal efecte, l'adjudicatari haurà de disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil de cobertura mínima de 150.000,00 € vigent durant tota la durada del contracte.

3.5- Condicions ambientals i de seguretat

L'adjudicatari haurà de complir la normativa de seguretat i salut vigent durant les operacions de descàrrega.

Es prohibeix l'abocament de restes de formigó a la via pública o al clavegueram.

El contractista serà responsable de la neteja de la zona afectada pel subministrament quan es produeixin vessaments o l'embrutiment de l'àmbit de les obres.

4. Condicions econòmiques

4.1- Pressupost base de licitació

D'acord amb la previsió de l'article 100 de LCSP, el pressupost base de licitació estimat en base als consums dels darrers anys, al dimensionament de les futures obres segons projecte i al marge per l'execució d'obres imprevistes, és de 40.282,00 € de pressupost net, més 8.459,22 € en concepte del 21% d'iva, que fa un total de 48.741,22 € pel període executiu d'un any.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ			
Subministrament	Import màxim anual licitació (sense iva)	Iva aplicable	Import màxim anual licitació (iva inclòs)
Subministrament de formigó amb camió per les obres de l'Àrea de Via Pública, Serveis i Manteniment de l'Ajuntament de Llinars del Vallès.	40.282,00 €	21%	48.741,22 €

Aquest pressupost base de licitació determina el màxim de despesa al qual es compromet l'Ajuntament, i s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat dels costos derivats.



4.2- Càlcul de costos

El càlcul de costos de subministrament s'ha fet en base al preu establert a l'anterior contracte de subministrament de formigó amb un increment correctiu per ajustar-lo als preus actuals de mercat.

El desglossament dels costos de subministrament anuals (import sense iva) és el següent:

COSTOS ANUALS			
Despeses directes (DD)			
Subministrament	Consum anual (m3)	Preu (€/m3)	Total (€)
Ha-25/B/20/Ila	150	122,00	18.300,00
Ha-25/B/12/Ila	120	100,00	12.000,00
Hm-20/B/20/Ila	50	105,00	5.250,00
Hm-20/B/12/Ila	10	107,00	1.070,00
Total DD :			36.620,00 €
Despeses indirectes (DI)			
Despeses generals (6 % sobre DD)			2.197,20
Benefici industrial (4 % sobre DD)			1.464,80
Total DI :			3.662,00 €
TOTAL COSTOS (BI) :			40.282,00 €
*TOTAL Preu/m3 (DD+DI) :		Ha-25/B/20/Ila	134,20 €
		Ha-25/B/12/Ila	110,00 €
		Hm-20/B/20/Ila	115,50 €
		Hm-20/B/12/Ila	117,70 €

* Els imports corresponents al preu total per m³ (DD+DI), sense iva, corresponen als preus unitaris per cada tipus de formigó a subministrar, inclòs el transport i descàrrega a l'obra, obtingut de la suma de les despeses directes més les indirectes, i és sobre aquests valors que les empreses licitadores hauran de presentar la rebaixa en la seva oferta.

4.3- Valor Estimat de Contracte (VEC)

El Valor Estimat de Contracte és de 161.128,00 €, sense incloure l'iva. Aquest valor inclou l'import total que podria ser retribuït al contractista, inclosa la possible pròrroga.

Valor Estimat de Contracte (VEC)	
Durada inicial (2 anys)	80.564,00 €
Pròrroga 1 (1 any)	40.282,00 €
Pròrroga 2 (1 any)	40.282,00 €
VEC	161.128,00 €

4.4- Existència de crèdit

La despesa pluriennal derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària següent:



CONTRACTE INICIAL			
Exercici	Aplicació pressupostària	Import sense iva	import iva inclòs
2026	03.1532.61900	10.725,08 €	12.977,35 €
	03.1532.21000	14.018,14 €	16.961,95 €
	07.160.63303	5.468,28 €	6.616,62 €
2027	03.1532.61900	14.300,11 €	17.303,13 €
	03.1532.21000	18.690,85 €	22.615,93 €
	07.160.63303	7.291,04 €	8.822,16 €
2028	03.1532.61900	3.575,03 €	4.325,79 €
	03.1532.21000	4.672,71 €	5.653,98 €
	07.160.63303	1.822,76 €	2.205,54 €
TOTAL CONTRACTE INICIAL		80.564,00 €	97.482,44 €

PRÒRROGA 1			
2028	03.1532.61900	10.725,08 €	12.977,35 €
	03.1532.21000	14.018,14 €	16.961,95 €
	07.160.63303	5.468,28 €	6.616,62 €
2029	03.1532.61900	3.575,03 €	4.325,79 €
	03.1532.21000	4.672,71 €	5.653,98 €
	07.160.63303	1.822,76 €	2.205,54 €
TOTAL PRÒRROGA 1		40.282,00 €	48.741,22 €

PRÒRROGA 2			
2029	03.1532.61900	10.725,08 €	12.977,35 €
	03.1532.21000	14.018,14 €	16.961,95 €
	07.160.63303	5.468,28 €	6.616,62 €
2030	03.1532.61900	3.575,03 €	4.325,79 €
	03.1532.21000	4.672,71 €	5.653,98 €
	07.160.63303	1.822,76 €	2.205,54 €
TOTAL PRÒRROGA		40.282,00 €	48.741,22 €

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT
A Llinars del Vallès, data que consta la signatura

