

Unitat tramitadora: Unitat Administració Xarxa Serveis Urbans

XSU/209/2024

Codi document: AXS19I019D

Assumpte: Plec de prescripcions tècniques

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte del contracte.	1
2. Oferta econòmica.	3
Material estàndard	3
Material no estàndard	4
3. Requisits i qualitat material.	4
Material de construcció de magatzem	4
Requisits formigó de planta	6
4. Lliurament del material i terminis.	7
Material de magatzem de construcció	7
Formigons i morters de planta.....	8
Requisits generals d'entrega.....	9
5. Albarà	10
6. Obligacions empresa contractista.	10
7. Condició especial durant l'execució del contracte.	11
Lot 1 – Material de construcció de magatzem	11
Lot 2 - Formigons i morters de planta a granel.....	12
8. Termini de garantia.....	12
9. Mesures de seguretat i salut durant els subministraments.	13
1. ANNEX I- MATERIALS MAGATZEM DE CONSTRUCCIÓ.....	14
2. ANNEX II – FORMIGONS I MORTERS DE PLANTA A GRANEL.....	23

1. Objecte del contracte.

L'Organisme Autònom Xarxa de Serveis Urbans (la Xarxa) presta els serveis de manteniment, millores i conservació d'edificis, equipaments i via pública municipal, de les pavimentacions i dels parcs infantils i espais verds, entre altres. L'objecte del contracte és el subministrament del material de construcció adient per tal que la unitat operativa de la Xarxa pugui portar a terme aquest treball.

En concret la licitació consta dels dos lots següents:

1. Material de construcció de magatzem
2. Formigons i morters de planta a granel

Lot 1: Fa referència a material molt divers utilitzat en la construcció, i que es podrien agrupar en les següents famílies:

- Ferreteria associada a la construcció i eines
- Ciments, morters i formigons
- Peces ceràmiques i de formigó per edificació
- Panots, rigoles i vorades prefabricades
- Guals de formigó prefabricats
- Lloses de formigó prefabricades
- Sistema envans guix laminat
- Pous, arquetes i embornals

Lot 2: Fa referència als diferents formigons i morters de planta que s'utilitzen en les obres que porta a terme la Xarxa.

La licitació respon a la necessitat recurrent de disposar d'aquest material, serà per preus unitaris, i els lliuraments concrets seran sota comanda, en funció de les necessitats efectives de la Xarxa, sense que en cap cas l'Organisme estigui obligat a exhaurir el pressupost estimat d'aquesta licitació. D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a de la LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té caràcter de pressupost màxim i limitador d'aquest contracte. El pressupost màxim de licitació s'ha calculat tenint en compte la despesa realitzada en cada apartat en els dos exercicis anteriors i la projecció estimada anual actual.

Les empreses licitadores hauran de tenir en compte que dins de la seva oferta s'inclouran totes les despeses que d'acord amb el present plec seran per compte de l'adjudicatari, com ara: l'emmagatzematge, els envasos, el transport, així com tots els costos directes i indirectes als quals aquest hagi de fer front per presentar la seva oferta i complir amb totes les obligacions contractuals recollides en els plecs de condicions. Els preus inclouen així mateix qualsevol impost, taxa, cànon o gravamen que siguin d'aplicació al present contracte.

Els palets que es cobrin a la Xarxa, s'hauran d'abonar pel mateix import quan siguin retornats en bon estat a l'empresa adjudicatària, pel mateix import que s'havia cobrat, com a menys import de la factura mensual.

El codi CPV aplicable al contracte serà 44110000-4 Materials de construcció i 44114000-2 Formigó.

El contracte preveu dos grups de material:

a) Material estàndard

Són els articles i materials emprats de manera habitual, i estan detallats a l'ANNEX I i a l'ANNEX II. En els annexos es relacionen els articles i se'ls assigna un valor segons la previsió de freqüència de necessitat. Aquests articles tindran un cost unitari tancat durant la durada del contracte, que serà el preu ofert sense IVA per l'empresa adjudicatària.

b) Material no estàndard

Atesa la dificultat de preveure tot el material necessari, per la diversitat del material i de les necessitats, es podrà sol·licitar qualsevol altre tipus de material complementari que no sigui emprat de manera habitual, en funció de les necessitats. El preu d'aquest material serà el PVP (sense IVA) menys el percentatge de descompte fix per famílies ofert per l'empresa adjudicatària.

2. Oferta econòmica.

Material estàndard

Els annexos I i II relacionen el material estàndard que es podrà sol·licitar durant la vigència del contracte. Els licitadors hauran d'oferir un preu unitari per producte, sense IVA, i amb totes les despeses incloses. S'ha donat diferent ponderació al preu ofert pels diferents productes en funció de la freqüència d'ús:

- 3 → productes de consum molt recurrent
- 2 → productes de consum bastant habitual
- 1 → productes que es necessiten esporàdicament

Els preus unitaris fixats per cadascun dels articles del present plec tindran caràcter de màxims i hauran de ser millorats a la baixa per les empreses que presentin oferta. Les empreses hauran de presentar oferta per tots els productes que inclou la relació dels annexos I i II. L'omissió de preu d'un producte i/o oferir un preu superior al de la base de licitació serà motiu d'exclusió de l'oferta.

La Xarxa no està obligada a adquirir una quantitat mínima de cap producte. Els preus oferts pels concursants són vàlids i fixos per a la durada del contracte, no seran objecte de cap revisió de preus i no variaran en funció de la quantitat consumida de cada producte durant la vigència del contracte. Els preus inclouen l'embalatge, el transport i descàrrega a la seu de la Xarxa o a l'adreça de l'obra indicada dins el municipi de Vic i qualsevol altra despesa que comporti el subministrament. El preu és el mateix independentment del volum de la comanda.

Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants i/o alternatives, ni fer omissions ni deixar preus en blanc. No hi ha revisió de preu al llarg de la durada del contracte.

Material no estàndard

Per fixar el preu dels productes no estàndard durant la vigència del contracte, l'adjudicatari aplicarà el descompte que ha ofert en la licitació per cada família de producte, sobre el preu de tarifa oficial del producte, IVA exclòs. Quan hi hagi una comanda concreta, l'empresa contractista enviarà un pressupost on indicarà clarament el preu de tarifa oficial del producte i l'aplicació del descompte ofert per aquella família. En cas de dubte a través del Tècnic responsable del contracte es verificarà el preu P.V.P del fabricant i/o del mercat. Aquestes comandes requereixen el pressupost previ i la seva aprovació prèvia pel responsable del contracte abans de procedir al seu subministrament.

Els preus inclouen totes les possibles despeses, tal com s'ha indicat en el punt 1.- Objecte del contracte.

Els materials no estàndard haurà de complir les condicions tècniques i característiques prescrites per l'Organisme Autònom. En cas que el que es sol·liciti per subministrar no compleixi els requisits anteriors, el subministrador presentarà una alternativa que s'adeqüi a les necessitats i substitueixi l'original i sempre amb el vistiplau del tècnic responsable del contracte i que estigui inclòs en les referències que té a disposició.

3. Requisits i qualitat material.

Material de construcció de magatzem

Els proveïdors hauran de garantir que els productes garanteixin les següents condicions:

- Els productes seran de primera qualitat i de fabricant qualificat.
- Els materials subministrats hauran de ser de qualitat contrastada i s'ajustaran a les normes nacionals i/o internacionals de reconegut prestigi i compliran el reglament europeu de control de materials de construcció CPR, en cas que s'escaigui.
- Els productes seran nous i amb marcat CE i compliran la normativa aplicable UNE, EN, CEI, CE, AENOR que correspongui. No s'admetran materials sense certificat actualitzat que s'haurà de lliurar sempre que es sol·liciti.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà la garantia corresponent, que cobrirà qualsevol defecte o avaria per defecte de fabricació.

- Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa i hauran de subministrar-se degudament precintats.

En els annexos, i de manera excepcional, alguns articles s'han descrit utilitzant el nom d'una marca comercial per facilitar la identificació del material. La indicació de la marca s'ha d'interpretar amb caràcter orientatiu, sense que vinculi en cap cas als licitadors a l'hora de presentar les seves ofertes, que ho poden fer indicant una altra marca comercial que sigui equivalent. Els requisits de qualitat han de ser idèntics o superiors als del material detallat als annexes. En cas de discrepància, el tècnic responsable del contracte emetrà un informe sobre les característiques del material proposat, i la Xarxa podrà rebutjar aquest subministrament si no s'ajusten les característiques a les demanades.

En relació amb tots aquells materials dels quals s'especifiqui el gramatge, format, mides, o alguna altra qualitat específica, no està permesa la substitució per productes alternatius si no compleixen exactament amb el detall demanat, ja que es tracta de necessitats concretes en el moment de la comanda.

En els sobres digitals de la licitació es requereix que l'empresa porti, junt a la proposició econòmica, les fitxes tècniques dels següents productes, que acreditin clarament les característiques demanades en el PPT: 12, 17, 51, 69, 79, 88, 101, 126, 139, 158, 190, 197, 200, 203, 207, 224, 227, 237. Aquest requeriment de fitxes dels materials més crítics o representatius ha de servir perquè el tècnic responsable del contracte pugui verificar que el material ofert per l'empresa compleix amb els requeriments i qualitat d'aquests plecs tècnics. En els annexos de la llista de materials, quan en la descripció d'un producte concret s'ha utilitzat un nom comercial com a referència, es comprovarà que les qualitats i característiques tècniques siguin equivalents.

Tots els productes del PPT hauran de complir tota la normativa específica vigent per cadascun d'ells.

Els productes de la família panot, rigoles i vorades, hauran de complir la normativa vigent segons Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), especialment el Document bàsic DB-SUA. On es defineixen els criteris tècnics per paviments en espais de pública concurrència, incloent:

- Obligatorietat que el paviment tingui una resistència mínima al lliscament mesurat mitjançant el valor Rd obtingut amb assaig segons la norma UNE EN 16165:2022. Amb una Rd mínim o superior a la classe 2 i 3 ($35 \leq Rd$).
- Normativa de compliment obligatòria UNE EN 1339:2004. "Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo"
- Segons la classificació R de l'escala DIN EN 16165 (R9 – R13); serà necessari com a mínim l'R10 (adherència mitja) o R11 o superior, el qual és adequat per exteriors exposats, rampes i zones que es poden mullar.

- Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

- Altres: La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície, la cara vista no ha de tenir esquerdes, acantonaments ni altres defectes, les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles, els cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits, no han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista, Les peces poden ser monocapa, amb uns sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial, en el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

Tots els productes ceràmics hauran de complir la normativa vigent UNE EN 771-1:2011+A1:2016.

El model de declaració de prestacions haurà de disposar de la informació que s'estableix a l'annex III del reglament (UE) 574/2014.

El símbol del marcatge CE ha de ser conforme amb els principis generals establerts amb l'article 30 del Reglament (CE) nº765/2008, i haurà de ser visible, llegible i inesborrable. Sempre que sigui possible.

En el cas dels ciments, morters i formigons, s'ha de tenir en compte les diverses normatives tant europees (EN) com espanyoles (UNE).

- En ciments la norma UNE EN 197-1 Sobre la composició, especificacions i criteris de conformitat per als ciments comuns. I altra normativa relacionada com UNE EN 197-2 i el Reial decret 1313/1988.
- En morters les normes UNE EN 998-1 i 2 i UNE EN 1504-3
- En formigons la normativa corresponent, com per exemple l'UNE EN 206 i EHE-08 encara vigent en molts aspectes fins a ser totalment substituïda pel Códifo Estructural (RD 470/2021).

Altres requisits generals; com pot ser el marcatge CE obligatori segons el *Reglamento de Productos de Construcción* (UE) 305/2011, fitxa tècnica i declaració de prestacions, entre d'altres.

Si el material proposat per l'empresa no compleix amb els requisits d'aquest PPT, l'empresa serà exclosa de la licitació.

Requisits formigó de planta

- S'inclou en el preu el subministrament de formigó en camió formigonera, transport fins a l'obra i descàrrega estandar. En els casos en que la descàrrega es fa per cubilot o bomba estàtica, ja s'ha previst en l'annex de l'oferta de preus un suplement per hores d'excés de descàrrega.
- S'entregarà el formigó en el lloc i horari que s'hagi indicat dins el terme municipal de Vic.

- Les necessitats de material seran a demanda, és a dir, es subministraran els m³ de formigó que es precisin en cada moment.

Característiques tècniques:

Les característiques tècniques són les establertes per PG-3 i l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC).

Control de qualitat → L'adjudicatari aportarà amb cada càrrega:

- Número del certificat de marcatge CE o identificació d'autoconsum.
- Designació del formigó segons Codi Estructural (CE) del Reial Decret 470/2021 de 29 de juny, i el codi tècnic de l'edificació en el DB-SE i DB-SE-F, DB-SE-AE i DB-SE-C
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent: tipus i contingut de ciment, relació aigua/ciment, contingut en addicions, tipus i quantitat d'additius (si n'hi ha).
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats.
- Identificació del lloc de subministrament.
- Identificació del camió que transporta el formigó.
- Hora límit d'ús del formigó.

El Servei comunicarà amb una antelació mínima de 24 hores les quantitats i els punts de subministrament del formigó.

4. Lliurament del material i terminis.

Material de magatzem de construcció

Per les característiques dels treballs que es porten a terme, és molt difícil fer previsions de necessitats de material a consumir, i per això es plantegen dos sistemes operatius de subministrament:

- L'adjudicatari transportarà el material fins a la seu de la Xarxa, al carrer Indústria 69 de Vic, en horari de 7 a 14:00 h de dilluns a divendres, o al lloc que, dins del municipi de Vic, s'indiqui per part de la Xarxa.

El termini màxim de lliurament del material estàndard serà de 4 dies hàbils.

El termini màxim de lliurament del material no estàndard serà de 10 dies hàbils. En el cas d'articles subjectes a fabricació a mida el termini podrà ser superior, prèviament s'haurà de justificar la necessitat del termini superior i s'haurà d'acceptar per la Xarxa.

- En casos en què s'hagin d'atendre actuacions imprevistes, els tècnics i operaris de la Xarxa habilitats podran recollir material a botiga/magatzem de l'adjudicatari prèvia identificació llistada amb noms i dnis subministrada pel responsable del contracte.

El personal de la Xarxa de Serveis Urbans que hagi estat autoritzat prèviament pel responsable del contracte podrà recollir el material a les instal·lacions del subministrador. Per a realitzar la recollida d'una comanda en botiga o magatzem del subministrador caldrà identificar-se amb el DNI.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de subministrar qualsevol material que li sigui sol·licitat i inclòs en l'annex de material corresponent. Això vol dir que haurà de comptar amb prous medis per aconseguir amb celeritat els elements dels quals no disposi, així com la logística de transport precisa, tant per les qüestions especials i/o urgents, com pel desenvolupament ordinari de l'objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari estarà obligat a servir els articles amb les especificacions tècniques requerides en el present plec. Els articles es lliuraran amb el degut embalatge i empaquetat, a fi d'evitar desperfectes. A l'exterior de l'embalatge hi figurarà una etiqueta en la qual s'identifiqui de forma inequívoca el contingut dels paquets.

El lliurament inclou obligatòriament el transport i la descàrrega amb mitjans propis de l'empresa adjudicatària.

Els vehicles disposaran dels mitjans de càrrega i descàrrega necessaris per dur a terme aquestes operacions en condicions de seguretat i que garanteixin la integritat dels subministraments sense que es produeixin desperfectes o es vegin alterades les propietats dels productes.

Quan un article presenti defectes de fabricació o desperfectes, o no es lliuri l'article concret sol·licitat s'entendrà per no lliurat. L'adjudicatària haurà de substituir-lo per un altre de la mateixa tipologia, marca i model, i que, per tant, que compleixi amb tots els requisits de qualitat exigits en aquest plec, o substituir-lo per l'article efectivament demanat si és el cas. La reposició s'haurà de realitzar com a màxim el següent dia hàbil a comptar des de la notificació a l'empresa del defecte, desperfecte o error.

Formigons i morters de planta

En el cas del lot 2, s'indicarà a l'empresa adjudicatària en cada comanda la ubicació de la descàrrega.

Les comandes s'hauran de servir en un termini màxim de **24 hores** des de la sol·licitud de la Xarxa.

Els horaris d'entrega habituals del formigó seran de 7 a 14 h. Puntualment, es podran demanar entregues fins a les 18 h.

Els horaris d'entrega habitual del morter seran de 7 h a 8,30 h del matí.

L'empresa haurà de disposar de mínim 2 camions formigonera per destinar simultàniament a la mateixa obra de la xarxa en cas que es requereixi. L'empresa ha de disposar de camions formigonera amb capacitat de 6 m³ i camions formigonera amb capacitat de 8 o 10 m³.

En els casos en els que el subministrament sigui de materials amorfs a granel, el vehicle serà bolquet, llevat que requereixi formigonera per mantenir les seves propietats fins al moment de lliurament. En aquests casos, també podrà ser necessari puntualment que l'estesa del subministrament ho faci un camió bomba.

Requisits generals d'entrega

Els subministraments seran transportats en vehicles adequats al volum, pes i característiques dels elements o materials encarregats pels serveis tècnics municipals a l'empresa adjudicatària del lot que en correspongui. La càrrega es transportarà assegurada i protegida de conformitat amb la naturalesa i les característiques dels subministraments, sota responsabilitat de l'adjudicatari.

Com a criteri d'adjudicació s'ha tingut en compte l'antiguitat dels vehicles adscrits a l'execució del contracte. L'antiguitat dels vehicles és un bon indicador de l'eficiència energètica i el grau de contaminació de la flota, atès que vehicles més nous són més eficients i respectuosos amb el medi ambient. El tipus de vehicles que es tindran en compte són:

Pel lot 1 => camions grua

Pel lot 2 => cubes formigonera

No existirà la comanda mínima, entenent que la Xarxa realitzarà sempre les comandes amb un volum raonable sempre que això sigui possible.

El subministrador estarà obligat a subministrar qualsevol article demanat sense condicions complementàries i al preu contractat; no podent negar el seu subministrament. En cas que un article prèviament homologat deixés de fabricar-se, quedés descatalogat o hi hagués algun inconvenient que impedís el normal subministrament, les empreses adjudicatàries estaran obligades a substituir-lo per un altre de característiques similars, d'igual o superior qualitat a l'establerta al plec per a l'article substituït. El preu unitari de l'article substitutori no podrà ser, en cap cas, superior al preu unitari de l'article homologat. En tot cas, el nou article se sotmetrà a l'aprovació de l'Organisme.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament a l'Organisme.

5. Albarà

Les comandes es lliuraran acompanyades de l'albarà, amb el desglossament dels articles lliurats, número d'unitats subministrades, referència d'obra i l'import desglossat, que s'haurà de fer timbrar i signar en el moment de l'entrega en el cas d'entregar-se a la seu de la Xarxa, si s'entrega a l'obra serà suficient la firma i número de DNI de la persona que recepciona.

En tot cas el segellat o firma només és la constància d'entrega de material, no de declaració de conformitat amb el contingut.

Els albarans hauran d'incloure:

- Núm. d'expedient i número de document comptable electrònic del pressupost de despeses, en el cas que ocupa el "D".
- Referència d'obra, equipament, carrer, etc.
- El tipus i quantitat de béns lliurats
- La data de lliurament
- Codi del producte
- Preu, desglossant base i IVA del material estàndard, i en el cas del material no estàndard preu oficial de venda, descompte aplicat i preu resultant amb el descompte desglossant base i IVA.

Aquest albarà haurà d'estar signat, amb nom i cognom de la persona que ha recollit el subministrament.

6. Obligacions empresa contractista.

- a) L'empresa adjudicatària portarà una base de dades que reculli la informació relativa als elements subministrats, amb expressió com a mínim dels elements subministrats especificant les unitats, la referència d'obra, la data del subministrament, el cost de les diferents unitats i l'import total de cada subministrament. Aquesta informació es lliurarà en un format electrònic que permeti el tractament de dades (tipus excel) quan sigui requerit per la Xarxa i com a mínim de forma semestral.
- b) Proporcionar la informació i documentació que se'ls hi requereixi pel correcte seguiment i control de l'execució del contracte.
- c) Garantir la disponibilitat efectiva dels mitjans materials i humans necessaris per garantir el correcte subministrament.
- d) Nomenar una persona responsable del contracte, que actuarà com a interlocutora amb el responsable del departament o entitat. S'haurà de facilitar les seves dades de contacte (nom i cognoms, telèfon i correu electrònic) en el termini de cinc dies a partir de l'adjudicació del contracte, si no s'ha fet abans.

- e) Garantir la disponibilitat efectiva de l'interlocutor i/o responsable del contracte (com a representant de l'empresa amb capacitat de decisió sobre el contracte) designat per l'empresa contractista quan es citi a aquesta per a dur a terme reunions de seguiment o a les de resolució d'incidències.
- f) Les empreses estan obligades a respectar la qualitat oferta durant el termini d'execució del contracte.
- g) Es podrà sol·licitar a l'adjudicatari, en qualsevol moment, la presentació de les fitxes tècniques amb les característiques de qualsevol dels articles oferts, així com les fitxes de seguretat dels materials que així es determini per seguretat i higiene. Aquestes fitxes s'hauran d'entregar en el termini de 24 h. També es podrà sol·licitar mostres de productes a les empreses, sense cap cost, prèviament a la realització de la comanda.
- h) En el cas que durant el període de vigència del contracte es produeixi un trencament d'estoc en qualsevol dels materials oferts o qualsevol altra incidència que impedeixi el subministrament de la marca oferta, la substitució per un altre material haurà de ser autoritzada prèviament pel responsable de la compra, i no es podrà sol·licitar un increment de preu unitari.
- i) Els mitjans de personal amb els que ha de comptar l'empresa que resulti adjudicatària seran els suficients i els adequats per poder atendre els encàrrecs i que siguin lliurats de conformitat amb les condicions previstes en aquest plec de prescripcions tècniques, en especial respecte de la quantitat, la qualitat, la forma de lliurament i els terminis d'entrega.
- j) Respecte de les persones que hagin de manipular, transportar, carregar i descarregar els productes hauran de tenir l'experiència, la informació i formació adequada i suficient, en especial en matèria de riscos laborals, i, si escau, els permisos i habilitacions tècniques corresponents a l'activitat que hagin de desenvolupar.

7. Condició especial durant l'execució del contracte.

Lot 1 – Material de construcció de magatzem

Les empreses licitadores s'han de comprometre a disposar d'un punt comercial de venda o d'un magatzem regulador a una distància màxima de 5 quilòmetres a la rodona a comptar des de la seu de la Xarxa de Serveis Urbans (carrer Indústria 69 de Vic) mesurat amb l'aplicació Google Maps, durant l'execució del contracte. Aquest punt de venda o magatzem regulador haurà de ser accessible a camions i furgonetes per poder fer càrregues i descàrregues amb mitjans mecànics. El camió que haurà de tenir accessibilitat serà camió grua de 12 tonelles.

A tal fi presentaran durant el termini de licitació una declaració responsable de compromís de disposar d'aquest punt comercial durant l'execució del contracte.

L'empresa proposada com adjudicatària presentarà, prèviament a l'adjudicació del contracte, acreditació de disposar o de poder disposar en el termini màxim de 1 mes des de l'adjudicació d'aquest punt comercial de venda o magatzem regulador.

Es demana aquesta condició pels següents motius:

1. La tipologia majoritària de les tasques és de tipus correctiu, i algunes d'aquestes requereixen una intervenció d'urgència per tal d'eliminar riscos a persones i béns. És per això que alguns materials de necessitat urgent es van a buscar directament al punt comercial o magatzem regulador.
2. Per la impossibilitat d'emmagatzemar al centre de treball de la Xarxa un estoc de cada article, per l'amplia diversitat de materials que es requereixen, moltes vegades de forma immediata.
3. Per no haver d'interrompre reparacions urgents a l'espera de la recepció del material.
4. La Xarxa té una plantilla de 50 treballadors, 26 dels quals són operaris, i almenys 10 equips s'han de poder desplaçar al magatzem amb vehicle municipal, amb la pèrdua de temps i recursos que aquests desplaçaments comporten. Actualment es realitza un promig de 12/15 desplaçaments per setmana per proveir-se de diferent material que es requereix al moment.

Tots aquests motius comporten que sigui més eficient poder recollir alguns materials directament a magatzem. La seva situació propera suposa un estalvi en llargs desplaçaments, hores de feina, combustible i contaminació atmosfèrica.

Lot 2 - Formigons i morters de planta a granel

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de la planta subministradora a una distància màxima de 40 minuts de transport per carretera (mesurat amb l'aplicació Google Maps).

Es demana aquest requisit perquè cal tenir en compte el temps de treball global abans d'arribar al punt de fatiga del material; una logística eficient és essencial per garantir que el formigó arribi al lloc de manera oportuna, i poder fer una correcta estesa del material. Ens remetem al RD 470/2021, capítol 11, art. 119.

Com a pauta general, el formigó normalment es manté viable durant 1 o 2 hores després de la barreja, assumint condicions ambientals estàndard, per tal d'evitar la fatiga del material. Cal tenir en compte el temps de transport, perquè en algunes obres la descàrrega i estesa del material pot sobrepassar una hora fàcilment.

8. Termini de garantia

L'objecte del contracte quedarà subjecte a un termini de garantia d'un any a comptar de la data de recepció o conformitat del subministrament, termini durant el qual Xarxa de Serveis Urbans, podrà comprovar que els materials objecte del contracte s'ajusten a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i al que s'estipula en el PPT.

Transcorregut el termini de garantia sense que s'hagin formulat objeccions als subministraments executats, quedarà extingida la responsabilitat del subministrador i es retornarà la garantia.

9. Mesures de seguretat i salut durant els subministraments.

L'adjudicatari haurà de complir i fer complir la Llei de prevenció de riscos laborals (31/1995), de 8 de Novembre de 1995, en tots els seus àmbits d'aplicació, així com els reglaments que la desenvolupen, i les seves modificacions posteriors sobre Prevenció de riscos laborals i amb relació a la Seguretat i Higiene en el Treball, protecció, formació, etc., el Reglament de serveis de prevenció (Reial Decret 39/1997), el Reial Decret 171/2004, sobre coordinació d'activitats i qualsevol altra normativa de caràcter general o específica aplicable, amb especial atenció a la seguretat del personal que treballi i de terceres persones i els seus béns.

L'adjudicatari dels subministraments haurà d'adoptar, en tot moment, les mesures de seguretat i salut necessàries per garantir que l'execució dels subministraments no ocasioni danys o perjudicis al propi operador, als operaris, terceres persones o béns en els processos necessaris per a l'execució del contracte.

Les operacions de transport, càrrega i descàrrega dels béns objecte del subministrament estaran convenientment senyalitzades i protegides per reduir en la mesura del possible els danys i accidents.

Serà obligació de l'adjudicatari indemnitzar per tots els danys i perjudicis que es causin a tercers o a l'Administració a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució del contracte. Aquesta responsabilitat estarà garantida mitjançant la corresponent assegurança de responsabilitat civil.

Tots els treballs de subministrament relacionats amb l'execució del contracte subscrit a l'empara del present es realitzaran adoptant protocols de protecció i qualitat mediambiental exigibles d'acord amb la legislació vigent en cada moment.

L'adjudicatari haurà de poder acreditar el compliment de la normativa aplicable si fos requerit pels serveis tècnics de la Xarxa.

1. ANNEX I- MATERIALS MAGATZEM DE CONSTRUCCIÓ.

Nº article	Materials magatzems de construcció	unitats	Preu sense IVA	Freqüència ús
	Material			
	FERRETERIA ASSOCIADA A LA CONSTRUCCIÓ I EINES			
1	Filferro recuit Nº 8 (Ø 1,3 mm)	kg	3,90 €	1
2	Fil bobina 100m	ut	2,50 €	1
3	Puntes 20x100 Ferro	kg	3,20 €	1
4	Malla mosquitera (3 x 50 m)	m²	1,00 €	1
5	malla ocultació PR/RF 90% negre (rull 2mx50m)	m²	1,10 €	1
6	malla bastida verda 2x5mts	ut	13,10 €	1
7	Plàstic transparent (330m²/rull)	m²	0,67 €	1
8	Malla arrebossat "Morter" (50 x 1 m)	m²	1,18 €	1
9	Malla arrebossat / Enguixat "Guix" (50 x 1 m)	m²	1,20 €	1
10	Malla maydival v1r (TARONJA) 1*50	m²	0,78 €	3
11	Adeshiu de muntatge (Ceys Montack High Tack, Turbo pro, xpress)	ut	8,10 €	1
12	Tac Quimic tipus FIS P 300T Fisher o similar	ut	15,00 €	2
13	Adhesiu ràpid per anclatges tipus Sika Anchorfix-1 cartucho 300 ml o similar.	ut	8,00 €	1
14	Adhesiu i segellador de juntes de masilla de poliuretà (tipus Sikaflex 11FC espuma poliuretà o similar) 300 ml.	ut	8,00 €	1
15	Adhesiu i segellador de juntes de masilla de poliuretà tipus bostik p795	ut	7,00 €	1
16	Adhesiu de masilla de poliuretà tipus Sikaflex 111 290 ml (sobre superfícies de formigó humit, EPDM i bituminosos) o similar.	ut	8,00 €	1
17	Pintura de cautxo tipus AGUA Stop, Barrera Total o similar 4kg	ut	60,40 €	2
18	Sellador de juntes blanc (cartucho 300 cm3) (SIKAFLEX 11 FC o similar)	Ut	8,00 €	1
19	Sellador de juntes gris (cartucho 300 cm3) (SIKAFLEX 11 FC o similar)	Ut	5,10 €	1
20	Sellador de juntes marró (cartucho 300 cm3) (SIKAFLEX 11 FC o similar)	Ut	5,10 €	1
21	Sellador de juntes negra (cartucho 300 cm3) (SIKAFLEX 11 FC o similar)	Ut	5,10 €	1

22	Espuma poliuretà Souda easy turbo Pot 750ml o similar	ut	8,80 €	2
23	Espuma poliuretà muliusos pot 700ml canula o similar	ut	5,40 €	2
24	pistola poliuretà metal (fisher o similar)	ut	33,30 €	1
25	pistola poliuretà plastic (fisher o similar)	ut	28,80 €	1
26	Netejador multiusos xtreme pistola poliureta	ut	5,20 €	1
27	Saca de runa big-bag	Ut	4,50 €	3
28	Aïllament llana de Roca (R Alpharock 70k/m³ 135x40x4 o similar)	m²	8,30 €	1
29	Aïllament llana de roca (sonorock Eco 40/1350/400 o similar)	m²	5,15 €	2
30	Aïllament llana de roca (sonorock Eco 60/1350/600 o similar)	m²	6,50 €	2
31	Aïllament llana de roca (sonorock Eco 100/1350/600 o similar)	m²	10,70 €	1
32	Aïllament llana de roca (sonorock Eco 120/1350/600 o similar)	m²	12,84 €	1
33	Plastic Negre (Rull 4*50)	m²	0,56 €	3
34	Separador per Formigo universal/Torre 30MM	ut	0,10 €	3
35	Seta protectoras (Bossas 250)	ut	0,15 €	3
36	Geotextil 120Gr Bobina Poliester	m²	0,90 €	2
37	Llana Esponja 280x140 Manec negre mussol	ut	6,70 €	1
38	Llana Rubi Goma juntes	ut	16,03 €	1
39	Esponja mixta Rubi	ut	3,28 €	1
40	Paletí 5901-A Bellota	ut	20,30 €	1
41	Paletí 5842-F Bellota	ut	19,00 €	1
42	Puntal telescopic P 3-N 1,65 M-3 mts	ut	23,60 €	1
43	Cabas plàstic negre Flex de 42 Lts	ut	4,70 €	1
44	Respall cas f-24 75M-14/0,30 Acer llautó	ut	2,80 €	1
45	Raspall pues ferro mànec plàstic	ut	2,80 €	1
46	raspall fund 5 pua plana	ut	6,42 €	1
47	raspall soldador 3 fileres	ut	3,70 €	1
48	Base de formigó mòbil / trasladable per a tanca tipus Rivisa	ut	6,75 €	2
49	Bidó de plastic 220 litres amb tapa	ut	80,00 €	1
	CIMENTS, MORTERS I FORMIGONS			

50	Ciment portland CEM II/B-L 32,5 N (saco 25 kg) (Uniland o similar)	sac	5,96 €	3
51	Ciment portland CEM II/B-L 32,5 N (saco 35 kg) (Uniland o similar)	sac	7,80 €	3
52	Ciment ràpid (Ràpid Marfil o similar)	sac	9,52 €	2
53	Ciment blanc BL II/A-L 42,5 R (saco 25 kg) (Uniland o similar)	sac	8,76 €	1
54	Ciment cola 20kg (Kerakol H-40 Gel blanc 20kg o similar)	sac	16,50 €	2
55	Morter cimentòs (sac 25 kg) (SIKA FASTFIX-138 TP o similar)	sac	38,10 €	1
56	Morter arrebossat natural biocalç NHL 3,5 (kerakoll biocalce enfoscado o similar) 25kg	ut	16,09 €	1
57	Morter arrebossat fi natural biocalç NHL 3,5 (kerakoll biocalcerevoco o similar) 25kg	ut	22,55 €	1
58	Morter de reparació (sac 25 kg) (SIKA MONOTOP-612 o similar)	ut	38,40 €	1
59	Morter de reparació (sac 25 kg) (SIKA MONOTOP-618 o similar)	ut	40,80 €	1
60	Morter de reparació (saco 25 kg) (SIKA MONOTOP-620 o similar) estructural tipus LANKOREP ESTRUCTURA o similar	ut	38,40 €	1
61	Morter de reparació estructural tipus LANKOREP ESTRUCTURA SR 731 25 KG (PAREX)	ut	18,20 €	1
62	Morter de calç (saco 25 kg)	sac	4,57 €	1
63	Morter sec M-7,5 (Big-Bag 1.000 kg)	ut	70,50 €	2
64	Morter sec M-7,5 (sac 25 kg)	sac	2,70 €	2
65	Morter de silícic M-7,5 GRIS (sac 25 kg)	ut	4,40 €	1
66	Morter autoanivellant (sac 25 kg) (BETOLEVEL-30 LEVEL o similar)	ut	28,00 €	1
67	Morter de fraguat i enduriment ràpid alta resistència (Lampocem, o similar)		15,00 €	3
68	Morter per a juntes (Kerakoll, ultracolor o similar, bossa 2kg)	ut	8,80 €	2
69	Morter cola flex H40 gel blanc (kerakoll o similar) 20kg	ut	15,80 €	2
70	Morter tixotròpic d'alta adherència. (PROPAM REPAR TECHNO de Propamsa o similar)	ut	30,00 €	3
71	Geomorter negra (kerakoll geolite asfalt o similar) 25kg	ut	32,10 €	
72	Formigó sec H-25 (Big-Bag 1.000 kg)	ut	80,50 €	2
73	Formigó sec H-25 (sac 25 kg)	ut	3,75 €	2
74	Formigo aymar Fast&Easy 25KG	ut	8,14 €	2
75	Ciment cola BLANC (saco 25 kg) (PAMECOGEL o similar)	ut	21,55 €	1
76	Ciment cola gris (sac 25 kg) (PAMECOGEL o similar)	ut	20,80 €	1
77	Guix fi (saco 20 kg)	sac	8,30 €	2

78	Guix manual controlat (saco 20 kg) (MARFIL o similar)	sac	5,28 €	2
79	Guix ràpid (saco 20 kg) (Jade o similar)	sac	4,22 €	2
80	Escaiola sac 20 kg	ut	5,10 €	1
81	Beurada JUNTA FINA 5KG	ut	4,90 €	1
82	Calç apagada sac 20 kg	ut	8,80 €	1
83	Calç hidràulica NHL-3,5 sac 17 kg	ut	6,90 €	1
84	Ciment cola guix 25 KG	ut	5,30 €	1
85	Bigmat Extra Blanc SAC 25 kg (o similar)	ut	11,00 €	1
86	Pigment per formigó negre (Bayferrox negre 330 o similar)	ut	11,60 €	1
87	Pigment per formigó ocre (oxined ocre 980 o similar) 1kg	ut	11,10 €	1
PECES CERÀMIQUES I DE FORMIGÓ PER EDIFICACIÓ				
88	Gero 280x130x95 (tipus Aymerich o similar)	ut	0,35 €	2
89	Gero fonoabsorvent (tipus Aymerich o similar)	ut	0,55 €	1
90	Maó 1/4 (28*14*4 cm) (tipus Aymerich o similar)	ut	0,45 €	1
91	Supermaó 475x200x4cm (tipus Aymerich o similar)	ut	0,82 €	2
92	Supermaó 475x200x7cm (tipus Aymerich o similar)	ut	1,03 €	2
93	Encadellat 60x30x4 bisellat fusta	ut	2,97 €	1
94	Totxana 275x130x90 (tipus Aymerich o similar)	ut	0,35 €	2
95	Totxo massís (28*13*5 cm)	ut	0,80 €	1
96	zunxo 14x14x28 ceràmic	ut	0,94 €	1
97	Teula àrab vermella 50*21 cm	ut	1,28 €	1
98	Teula canal castelviel (terreal o similar)	ut	1,78 €	1
99	Teula Plana Alacant Vermella (borja o similar)	ut	1,90 €	1
100	Tova 25x25 mecanica vermella (16 u/m²)	m²	35,00 €	1
101	Rajola ceràmica tova mecànica vermella (30*30)	m²	34,16 €	1
102	Rajola ceràmica tova mecànica vermella (40*40)	m²	39,70 €	1
103	Rajola ceràmica 15*15 blanc brillant	m²	13,02 €	1
104	Rajola ceràmica 20*20 blanc mate	m²	13,78 €	1
105	Rajola ceràmica 20*20 blanc brillant	m²	11,00 €	1

106	Rajola gres 31,4*31,4 greco o similar	m²	16,80 €	1
107	Peça de gres (premsat) 30x30	m²	8,00 €	1
108	Peça sòcol de gres (premsat)	m²	2,60 €	1
109	Peça de gres extrusionat mínim 30x30 BRED/BRANCOS	ut	3,50 €	1
110	Peça de gres extrusionat mínim 40x40 BRED/BRANCOS	ut	4,10 €	1
111	Peça sòcol de gres extrusionat	ut	2,93 €	1
112	Rajola 14x29x1,8 manual vermell Elias o similar	m²	42,50 €	1
113	Bovedilla 70x20	ut	2,14 €	1
114	Bovedilla 70x25	ut	2,59 €	1
115	Bovedilla 60x20	ut	1,95 €	1
116	Bovedilla 60x25	ut	2,03 €	1
117	Casetons 70x23x25	ut	1,80 €	1
118	Casetons 70x23x30	ut	2,05 €	1
119	Rasilla ceràmica 14x28 cm LLISA 1 Cara x1,3 cm gruix	ut	0,41 €	1
120	Rasilla ceràmica 14x28 cm Ratllada 2 Cares x1,3 cm gruix	ut	0,38 €	1
121	Trencaigües ceràmic 14 x 28 cm	ut	1,95 €	1
122	Trencaigües ceràmic 20 x 21 cm	ut	2,52 €	1
123	Trencaigües ceràmic 28 x 14 cm	ut	2,00 €	1
124	Bloc de formigó 40x20x10 cm LISO gris/blanc	ut	0,87 €	1
125	Bloc de formigó 40x20x15 cm LISO gris/blanc	ut	0,98 €	1
126	Bloc de formigó 40x20x20 cm LISO gris/blanc	ut	1,63 €	1
127	Bloc de formigó 40x20x30 cm LISO gris/blanc	ut	2,25 €	1
128	Bloc de formigó Zunxo 40x20x20 gris/blanc	ut	1,58 €	1
129	Bloc de termoargila 14x19x30	ut	0,81 €	1
130	Bloc de termoargila 19x19x30	ut	0,98 €	1
131	Bloc de termoargila 24x19x30	ut	1,51 €	1
132	Bloc de termoargila 29x19x30	ut	1,75 €	1
133	Creuetes autoanivellant 1 mm ARTTRUS(bossa 300ut)	ut	27,08 €	2
134	Falca autoanivella (bossa 100un) ARTTRUS estreta o similar	ut	13,60 €	1
135	Tenalla creueta estreta autonivell ARTTRUS o similar	ut	22,00 €	1

	PANOTS, RIGOLES I VORADES PREFABRICADES			
136	Panot 20x20x3 / 3,5 cms. 4 pastilles gris	m ²	11,21 €	2
137	Panot 20x20x3 / 3,5 cms. 9 pastilles gris	m ²	10,86 €	3
138	Panot 25x25x3 / 3,5 cms. 16 pastilles gris	m ²	15,25 €	1
139	Panot 25x25x3 / 3,5 cms. 18 pastilles gris	m ²	15,25 €	3
140	Panot 25x25x3 / 3,5 cms. 18 pastilles vermell	m ²	16,04 €	1
141	Panot 33x33x3 / 3,5 cms. 28 pastilles gris	m ²	17,80 €	1
142	Panot 30x30x3 / 3,5 cms. 50 pastilles gris	m ²	18,90 €	1
143	Panot 20x20x3 / 3,5 cms. 16 tacs negre	m ²	12,65 €	1
144	Panot 20x20x3 / 3,5 cms. 16 tacs gris	m ²	12,65 €	1
145	Panot 20x20x2 / 2,5 cms. 50 tacs negra/ vermell / gris	m ²	12,65 €	1
146	Panot 20x20x2,5 cms. 6 ratlles gris	m ²	11,21 €	1
147	Panot 20x20x3 / 3,5 cms. 4 ratlles gris (Jiménez o similar)	m ²	12,30 €	2
148	Panot 20x20x3 / 3,5 cms. 4 ratlles negre (Jiménez o similar)	m ²	12,30 €	1
149	Panot 25x25x3 pirelli gris	m ²	15,25 €	1
150	Rigola gris 20*20*8 cm	ut	0,90 €	1
151	Rigola blanca 20*20*8cm	m ²	26,00 €	1
152	Rigola gris 30x30x8 cm	m ²	38,50 €	1
153	Rigola gris 40x20x5 cm (Remat pla massís)	ut	2,96 €	1
154	Rigola gris 30x20x5 cm	ut	32,40 €	1
155	Rigola blanca 30*30*8 cm	m ²	38,15 €	2
156	Vorada formigó T-1 100*12*20 cm	ut	10,05 €	1
157	Vorada formigó T-2 100*12*25 cm	ut	12,45 €	1
158	Vorada formigó T-3 100*17*28 cm	ut	12,50 €	1
159	Vorada formigó T-5 100*22*30 cm	ut	12,00 €	1
160	Vorada especial tr13 50x25x13 cm	ut	10,15 €	1
161	Vorada especial tr37 50x37x25 cm	ut	11,17 €	1
162	Vorada especial tr20 50x20x20 cm	ut	12,28 €	1
163	Vorada especial tr25 50x25x28 cm	ut	13,51 €	1

164	Vorada especial tr30 50x30x20 cm	ut	14,86 €	1
165	Vorada jardí 1000*80*200 mm (BREINCO o similar)	ut	7,43 €	1
166	Vorada jardí P-1, P-2 o P-3 100*8*20 cm	ut	8,74 €	1
167	Vorada jardí G-3	ml	31,62 €	1
168	vorada americana	ut	8,90 €	1
169	Vorada embornal per a t2 100x15x25 cm	ut	13,70 €	1
170	Vorada embornal per a t3 100x17x28 cm	ut	13,75 €	1
171	Vorada embornal per a t5 100x22x30 cm	ut	13,20 €	1
172	Adoquí 20x10x8 rectangular vermell formigó prefabricat	m²	22,10 €	1
173	Adoquí 18*12*8 cm abuixardat negre formigó prefabricat	m²	23,50 €	1
GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICATS				
174	Gual vehicles V-17 central 17*50*28 cm	ut	40,00 €	1
175	Gual vehicles V-17 lateral esquerra o dreta 17*50*28 cm	ut	50,00 €	1
176	Gual vehicles V-25 central 25*50*28 cm	ut	14,00 €	1
177	Gual vehicles V-25 lateral esquerra o dreta 25*50*28 cm	ut	60,00 €	1
178	Gual vehicles V-35 central 35*40*25 cm	ut	64,49 €	1
179	Gual vehicles V-35 lateral esquerra o dreta 35*40*25 cm	ut	75,50 €	1
180	Gual vehicles V-40 central 40*40*30 cm	ut	67,50 €	1
181	Gual vehicles V-40 lateral esquerra o dret 40*40*30 cm	ut	80,20 €	1
182	Gual vehicles V-57 central 40*57*25 cm	ut	68,00 €	1
183	Gual vehicles V-57 central opció 40*57*25 cm	ut	26,81 €	1
184	Gual vehicles V-57 lateral esquerra o dret 40*57*25 cm	ut	87,89 €	1
185	Gual vehicles V-60 central 60*40*28 cm	ut	70,50 €	1
186	Gual vehicles V-60 central opció 62*40*10 cm	ut	28,70 €	1
187	Gual vehicles V-60 lateral esquerra o dreta 60*40*28 cm	ut	106,00 €	1
188	Gual vianants V-120 central 57*40*10 cm	ut	28,03 €	1
189	Gual vianants V-120 central 60*40*10 cm	ut	28,03 €	1
190	Gual vianants V-120 lateral esquerra o dreta 57*40*28 cm	ut	107,00 €	1
191	Gual vianants V-120 lateral esquerra o dreta 60*40*20 cm	ut	71,00 €	1

	LLOSES DE FORMIGÓ PREFABRICADES			
192	Lloses de formigó gris/vulcano/ceniza 40*40*5 cm tipus Vulcano de Breinco o similar ICA	m²	25,50 €	1
193	Lloses de formigó gris 60*40*7 de 8 ratlles	m²	29,80 €	1
194	Lloses de formigó gris 60*40*7 de tacs	m²	29,80 €	1
195	Lloses de formigó gris/vulcano/ceniza 60*40*5 cm (Breinco o similar)	m²	28,20 €	2
196	Lloses de formigó gris/vulcano/ceniza 40*40*7 cm (Breinco o similar)	m²	25,50 €	1
197	Lloses de formigó gris/vulcano/ceniza 60*40*7 cm (Breinco o similar)	m²	29,50 €	2
198	Llosa buixardada gris 60*40*5 cm	m²	28,00 €	1
199	Abujardado petreo beige 40x40 (terrazos Ruiz, Pujol o similar)	m²	19,00 €	1
200	Abujardado petreo vermell 40x40 (terrazos Ruiz, Pujol o similar)	m²	19,00 €	2
	SISTEMA ENVANS GUIX LAMINAT			
201	Placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix UNE EN 520	m²	6,66 €	2
202	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix UNE EN 520	m²	7,95 €	2
203	Placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix UNE EN 520 tallafoc	m²	10,53 €	1
204	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix UNE EN 520 tallafoc	m²	12,92 €	1
205	Placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix UNE EN 520 hidrofuga	m²	12,15 €	2
206	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix UNE EN 520 hidrofuga	m²	12,99 €	2
207	Perfil metàl·lic per a placa de guix laminat en U de 36 mm	ml	3,63 €	1
208	Perfil metàl·lic per a placa de guix laminat en U de 48 mm	ml	3,63 €	1
209	Perfil metàl·lic per a placa de guix laminat omega mestre de 82 mm	ml	4,60 €	1
210	Perfil metàl·lic per a placa de guix laminat en forma de C de 47 mm	ml	4,35 €	1
211	Perfil metàl·lic per a placa de guix laminat en forma de C de 60 mm	ml	4,35 €	1
212	Perfil metàl·lic per a placa de guix laminat en forma de C de 70 mm	ut	4,39 €	1
213	KNAUF PLACA VINILICA BLANCA 60*60*9,5 *U	ut	5,10 €	1
214	PERFIL AMSTRONG BLANC 24/32 SECUND. TG 1,2M*U	ut	2,34 €	1

215	PERFIL AMSTRONG BLANC 24/32 SECUND. TG 0,60M*U	ut	1,17 €	1
216	PERFIL AMSTRONG BLANC 24/38 PRIMARI TG 3,7M*U	ut	7,22 €	1
217	PERFIL AMSTR, BLANC 25*25 PERIMET.L 3'05ML*U	ut	5,49 €	1
218	KNAUF MONTANT DE 70*3000ML *UNI	ut	5,18 €	1
219	KNAUF PERFIL U 30*30*30 DE 3000ML *UNI	ut	3,47 €	1
220	PERFIL MAESTRA 60/27/3000 * UNI	ut	4,74 €	1
221	Cinta de juntes 150mL	ut	5,89 €	1
222	Pasta pladur 18kg	ut	16,26 €	1
223	Pasta fina pladur 18kg	ut	18,18 €	1
224	Pasta juntes pladur a l'ús (20kg)	ut	25,31 €	1
225	Cargol fosfatat negra per plaur 3,5x40 (1000ut)	ut	4,50 €	1
	POUS, ARQUETES, EMBORNALS I TUBS			
226	Pou de registre prefabricat. Mòdul cònic 800x600/700 HM	ut	90,00 €	1
227	Pou de registre prefabricat. Mòdul cilíndric 800*1000	ut	139,00 €	1
228	Pou de registre prefabricat. Mòdul base 1200*1100	ut	249,25 €	1
229	Graó de polipropilè per a pou	ut	4,60 €	1
230	Arqueta de presa de mostres (200 litres) 70x70x75 HM amb fondo	ut	78,00 €	1
231	Caixó per embornal d'obra in situ	ut	194,65 €	1
232	Caixó prefabricat de formigó per embornal 700x300mm 650mm fondo	ut	89,00 €	1
233	Caixó per interceptor i ancoratge de la reixa 1000x600mm	ut	179,00 €	1
234	Caixa 55x55 simple star polipropilè	ut	38,69 €	1
235	Tapa 55x55 reforçada star polipropilè	ut	25,84 €	1
236	FUNDICIO MARC/TAPA 30*30 B-125 *UNI	ut	16,27 €	2
237	FUNDICIO MARC/TAPA 40*40 D-400 * UNI	ut	61,32 €	1
238	FUNDICIO MARC/TAPA CIRCULAR 600 FORTEX D-400	ut	129,55 €	2
239	FUNDICIO MARC/TAPA CIRCULAR 800 FORTEX D-400	ut	158,50 €	2
240	Tub 75*3000 PVC	ut	5,69 €	1
241	Tub 90*3000 PVC	ut	6,95 €	1

242	Tub 110*3000 PVC	ut	8,40 €	1
243	Tub 125*3000 PVC	ut	10,82 €	1
244	Tub 140*3000 PVC	ut	12,67 €	1
245	Tub 160*3000 PVC	ut	14,62 €	1
246	Tub 200*3000 PVC	ut	26,17 €	1
247	Tub 225*3000 PVC	ut	32,07 €	1
248	Tub 250*3000 PVC	ut	36,85 €	1

3	Molt frequent
2	De tant en tant
1	Esporàdic

2. ANNEX II – FORMIGONS I MORTERS DE PLANTA A GRANEL.

Formigons i morters de planta a granel				
MATERIAL	TIPUS	unitats	preu sense IVA	Freqüència ús
FORMIGÓ EN MASSA	HM-20/B/20/IIa	m ³	138,92 €	3
	HM-25/B/20/IIa	m ³	143,75 €	2
	HM-30/B/20/IIa	m ³	151,23 €	1
FORMIGÓ ARMAT	HA-25/B/20/IIa	m ³	143,75 €	2
	HA-30/B/20/IIa	m ³	151,23 €	1
GRAVA CIMENT	D-60	m ³	121,44 €	2
	D-80	m ³	123,97 €	1
	D-100	m ³	126,39 €	1
MORTER PALETERIA	M-7,5	m ³	140,42 €	2
MORTER AUTOANIVELLANT	MA-300	m ³	147,20 €	1
	MA-350	m ³	154,56 €	1

SUPLEMENT				
Suplement per àrid <12mm		m ³	5,94 €	2
Suplement per àrid <5mm		m ³	6,60 €	1
Suplement per gestió de residus		m ³	1,10 €	
Suplement per consistència fluida		m ³	7,37 €	1
Suplement per consistència líquida		m ³	8,69 €	1
Suplement hores excés descàrrega			60,83 €	
Suplement per incorporació de fibra de polipropilè (600 gr/m3)		m ³	5,50 €	1
Suplement per cuba incompleta pel formigó (per comandes inferiors a 4 m3)		m ³	19,58 €	2

3 - Molt frequent
2 - De tant en tant
1 - Esporàdic