



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS DE MATERIAL DIVERS D'OBRES

Clàusula 1a. Objecte.

L'objecte d'aquest plec és descriure les prescripcions tècniques de la contractació dels subministraments de material divers d'obres i els subministraments i els serveis de manteniment de sal de desgel, que són necessaris per tal de realitzar els treballs de manteniment, tant en la via pública del municipi, com en els edificis municipals; treballs que porten a terme els diferents Serveis Municipals, atès que aquest Ajuntament no disposa de recursos materials suficients per als subministraments directes.

Clàusula 2a. Descripció dels subministraments.

L'objecte d'aquest contracte es divideix, segons la tipologia dels materials a subministrar, en els lots següents:

Lot 1. Subministrament de material d'obra, eines i utillatges (preus unitaris descrits a l'Annex I - Llistat de materials estàndard).

Lot 2. Subministrament de pintures, vernissos, màstics i utensilis (preus unitaris descrits a l'Annex II - Llistat de materials estàndard).

Lot 3. Subministrament d'asfalt en fred per a reparació de paviments i emulsió bituminosa per a imprimació i segellat d'asfalts en calent i en fred (preus unitaris descrits a l'Annex III).

Lot 4. Subministrament i serveis de manteniment de sal de desgel fina en sacs (preus unitaris descrits a l'Annex IV).

Per al lots 1, 2 i 3:

Clàusula 3a. Estimació de consum anual.

L'Ajuntament adquirirà les quantitats que precisi en diferents comandes electròniques de subministraments i serveis de manteniment de sal de desgel, segons es succeeixin les seves necessitats.

El contracte s'aprova amb un pressupost màxim i limitatiu, que s'ha calculat com a estimació màxima de consum anual, i amb retribució mitjançant preus unitaris.

Clàusula 4a. Condicions del subministraments.

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de forma successiva i pel preu unitari ofert del material, en el nombre i de les característiques que se li demani, sense que la quantia total es defineixi amb exactitud per trobar-se subordinada a les necessitats de l'Ajuntament.

Els preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària estaran vigents durant tota la durada del contracte, no admetent-se variacions en els mateixos.

L'adjudicatari resta obligat a mantenir les marques ofertades durant tota la vigència del contracte.





Clàusula 5a. Execució del contracte. Termini de lliurament del material.

- Els lliuraments dels materials es realitzaran sota comanda electrònica prèvia del personal municipal responsable.
- L'Ajuntament tindrà sempre un/s interlocutor/s de l'empresa adjudicatària, un/s referent/s a qui fer qualsevol consulta sobre el material a subministrar. Les consultes es podran fer presencialment, telemàticament o per telèfon i seran resoltes en el menor temps possible.
- L'empresa adjudicatària prestarà assistència tècnica i assessorament qualificat al personal municipal sobre la correcta utilització dels productes i materials a utilitzar.
- El lloc del subministrament serà el que designin el/s tècnic/s responsable/s de la comanda electrònica, en l'horari de 8:00 h. a 14:00 h. El material podrà ser lliurat a peu d'obra si fos necessari dins de l'àmbit d'actuació del municipi d'Abrera objecte del contracte.
- En cap cas hi haurà despeses addicionals per transport i/o descàrrega. El transport del material i/o descàrrega va inclòs en els preus unitaris ofertats.
- Els palets que vinguin amb el material no tindran cap cost i seran retornats sempre que no s'indiqui el contrari. L'Ajuntament el podrà adquirir si ho considera.
- També es podrà recollir el material necessari a l'establiment del subministrador, si el tècnic municipal responsable ho considera. En el supòsit de recollir el material directament a l'establiment de l'adjudicatari del contracte, es realitzarà dins l'horari d'obertura al públic.
- L'adjudicatari estarà obligat a tenir en disposició permanent els materials del llistat de materials estàndard. Respecte dels materials no estàndard o de catàleg, es compromet o a aconseguir-lo/s dins de les 48 hores següents a la petició del/s material/s, fent els esforços necessaris per subministrar-ho en el menor temps possible.
- El termini de lliurament del material serà com a màxim de 48 h., un cop realitzada la comanda electrònica pel personal municipal responsable. Si per causes alienes a l'empresa aquest termini no es pogués complir, l'empresa adjudicatària ho posarà en coneixement i, en cap cas, podrà sobrepassar el termini de lliurament del material de 72 h. Es podrà prorrogar aquest període, amb la corresponent justificació, presentada per escrit, de l'empresa adjudicatària amb la conformitat del tècnic responsable municipal.
- No s'admetran condicions de comanda mínima, encara que s'entén i es preveu que alguns subministraments vinguin en caixes de quantitat indivisible. En aquests casos s'entendrà sempre la unitat mínima de comanda és la mateixa unitat que el públic podria adquirir.





- En el cas que es detectin defectes en els articles subministrats, el contractista substituirà els esmentats articles per altres de la mateixa referència, en un termini no superior a 48 h. Tots els articles a subministrar hauran de disposar de la garantia del fabricant. Si s'escau i a petició del responsable del contracte, es lliuraran tots els certificats i manuals del/s material/s subministrat/s.
- Els responsables tècnics podran sol·licitar a l'adjudicatari, en qualsevol moment, la presentació de les fitxes tècniques amb les característiques de qualsevol dels articles ofertats, així com les fitxes de seguretat dels materials que així es determini per motius de seguretat i higiene. Aquestes fitxes s'hauran de lliurar en un termini de 24 h.
- Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixin les condicions següents:
 - o Els productes seran de 1a qualitat i de fabricant qualificat.
 - o Els productes seran nous i amb marcat CE i compliran la normativa aplicable UNE, EN, AENOR que correspongui.
 - o No s'admetran materials sense un certificat actualitzat que s'haurà de lliurar sempre que es sol·liciti.
 - o L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
 - o Tot el material tindrà una garantia segons fabricant que cobrirà qualsevol defecte o avaria.
 - o Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o el nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa, i hauran de subministrar-se correctament precintats.
- La recepció del material haurà de ser conformada pel personal municipal, mitjançant la signatura d'un albarà on s'especificarà el material lliurat.
- Els subministraments seran validats per l'Ajuntament. Sense la prèvia validació no s'entendran els béns lliurats i per tant, els proveïdors no podran emetre la corresponent factura.
- L'Ajuntament podrà sol·licitar mostres de productes a les empreses homologades, sense cap cost, prèviament a la realització de la comanda.
- En cas que l'adjudicatari de manera puntual no sigui capaç de complir en terminis o no disposi d'un material concret demanat, l'Ajuntament podrà adquirir els productes en altres establiments.
- En el cas de que durant el període de vigència del contracte es produeixi un trencament d'estoc en qualsevol dels materials ofertats o qualsevol altra incidència que impedeixi el subministrament de la marca ofertada, la substitució per un altre material haurà de ser autoritzada prèviament pel tècnic responsable. No es podrà sol·licitar un increment de preu unitari màxim ofertat, a no ser que el producte sigui d'alta qualitat. Per això es podrà sol·licitar una mostra i la fitxa tècnica de l'article en qüestió.





- Si es realitza una comanda i, finalment, per error, no és el material que es necessita, es podrà retornar (en bones condicions d'embalatge i sense fer servir) o canviar per un altre material sense cap cost per a l'Ajuntament.

Clàusula 6a. Control de qualitat i del termini de lliurament.

En cas que l'adjudicatari incompleixi el termini de lliurament establert en aquest plec i/o la qualitat dels requisits exigibles en el/s material/s objecte del contracte, a proposta del/s tècnic/s responsable/s, es reserva el dret a resoldre el contracte o imposar les penalitats previstes al PCAP i a l'article 194 LCSP.

Per als lots 1 i 2:

Es contemplen dos grups d'articles: productes estàndard i productes no estàndard, els quals tenen tractaments diferenciats:

Productes estàndard:

Són aquells articles emprats de manera corrent en les operacions de manteniment dutes a terme. Aquests articles i materials es relacionen en els llistats annexes a aquest plec.

Productes no estàndard:

Són aquells articles no emprats habitualment en les operacions de manteniment o treballs municipals duts a terme però que consten en catàleg o són del sector de materials que pot subministrar el contractista.

Per al lot 3:

Objecte.

Els subministraments d'asfalt en fred per a la reparació de paviments i d'emulsió bituminosa per a imprimació i segellat d'asfalts en calent i en fred.

- **Asfalt en fred:**

Producte especialment recomanat per a reparacions de superfícies asfaltades deteriorades, sots, contorns de tapes de clavegueram i pericons. Adequat per feines de manteniment vial. Capa superficial i acabat definitiu.

Ha de presentar les mateixes propietats que l'aglomerat tradicional d'una capa de rodament. Ha de ser durable, estable i flexible, complint totes les característiques exigides pel Ministeri de Foment per a aquest tipus de paviment.

Sense preparació prèvia. Sense precisar de mitjans especials per la seva col·locació essent fàcil de manipular i compactar. Amb ús immediat del paviment acabat de tractar.

La granulometria, ha d'afavorir el drenatge d'aigua i evitar el lliscament dels vehicles. Ha de tenir una gran adhesivitat i preservar les seves propietats en front a canvis temperatura, tant en el seu emmagatzematge com un cop aplicat, pel que es pot fer servir tant a l'estiu com a l'hivern.

Ha de mantenir la mateixa treballabilitat tant a l'hivern com a l'estiu.





Composició: Àrids seleccionats i emulsions asfàltiques especials.

Composició	%
Emulsió bituminosa	5-10
Àrid 4/6	90-95

Format emmagatzematge	Vida útil del producte
Envàs de plàstic de 25 Kg, ensacat prèviament.	18 mesos des de la data de fabricació

Rendiment: El pot de 25 Kg dona un rendiment d'1 m² en capa d'1 cm aproximadament.

- Emulsió adherència per a reg i segellar: Emulsió a partir d'un betum asfàltic emulsionat en aigua amb l'ajuda de tensioactius i àcid clorhídric.
- Emulsió bituminosa:

Emulsió asfàltica per a regs i segellat d'asfalts en calent como en fred.
Emulsió a partir d'un betum asfàltic emulsionat en aigua amb l'ajuda de tensioactius i àcid clorhídric.

Producte a utilitzar com a pont d'adherència entre el suport de formigó o asfalt, abans de l'aplicació de la capa asfàltica en calent o fred i com a segellador d'aquests.

També amb un ús de reparació de les capes superficials d'asfalts per disgregació.

Format emmagatzematge	Vida útil del producte
Garrafa de 25 litres.	6 mesos

Les comandes electròniques d'asfalt es realitzaran per palets sencers excepte la emulsió d'adherència que es podrà adquirir en garrafes independents de 25 litres.

- L'empresa adjudicatària haurà de presentar el certificat/fitxa tècnica material subministrat signat pel representant legal de l'empresa on hi consta la composició.
- Fitxa de dades de seguretat.

Per al lot 4:

Objecte.

Els subministraments i els serveis de manteniment de sal de desgel fina en sacs.

Subministrament i manteniment de sal de desgel fina per a les carreteres de la xarxa viària local del municipi d'Abrera, per tal poder dur a terme les actuacions de manteniment de la vialitat hivernal per garantir amb seguretat, la circulació de vehicles si es produeixen gelades.





Subministraments necessaris.

El consum anual, establert en funció dels darrers subministraments, s'avalua aproximadament en 7 tones de sal en sacs de 25 kg (1,225 TN palet) distribuïdes en diferents emplaçaments del municipi.

Si per causes de fortes nevades es necessités més quantitat de sal de desgel, es podria demanar la quantitat que l'Ajuntament consideri oportuna.

Condicions del subministrament.

- Durant el mes de setembre de cada any, de manera consensuada amb el cap de la brigada, es lliuraran les tones acordades i es distribuiran al magatzems disponibles.
- La sal no consumida, es retirarà a partir de l'1 d'abril de cada any i es portarà al magatzem del licitador on la mantindrà durant tota la temporada. L'Ajuntament d'Abrera podrà disposar de la sal per a qualsevol emergència en qualsevol moment.
- La càrrega/descàrrega del material subministrat serà a càrrec del licitador amb camió grua.
- El subministrament s'acompanyarà d'un albarà amb les característiques i quantitats de sal subministrada.
- Característiques del subministrament:

Sal desgel en sacs de 25 kg.

Palet retractilat amb film i capa protectora superior.

Unitats: 49 sacs de 25Kg/sac.

Concepte	Quantitat (tn)
Subministrament de 7 tones de sacs de 25 Kg (inclòs transport)	7
Transport anada	1
Transport retirada	1
Sal consumida	1

Anàlisi químic	Valors típics	Garantit
Clorurs expressats com NaCl*	93-96 %	≥ 91%
Sulfats (SO ₄ ²⁻)*	2-3%	≤ 3 %
Humitat	2-3%	≤ 4.0 %
Antiapelmazante Fe(CN) ⁶⁻ *	20-40 ppm	≥ 10 ppm

* en base seca

Distribució granulomètrica (retingut acumulat):

Tamís (mm)	Garantit
6.3	0
5.0	0-6
2.0	15-60





0.8	60-90
0.2	90-100

Elaborat d'acord amb les normatives europees d'agents per al desgel.

- L'empresa adjudicatària haurà de presentar el certificat/fitxa tècnica de la sal de desgel subministrada signat pel representant legal de l'empresa on hi consta l'anàlisi químic i la distribució granulomètrica.
- Fitxa de dades de seguretat segons la norma 1907/2006/CE.

ANNEXES

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de tots els productes dels llistats de l'annex/es de cada lot al que presenti proposició.

ANNEX I. MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ (Lot 1)

Descripció	Unitat	Preu unitari s/IVA
A. CEMENTS MORTERS I FORMIGONS		
MORTER SEC M-7,5.	25Kg	2,15 €
MORTER DE REPARACIÓ DE FRAGUAT I ENDURIMENT RÀPID (PROPAMSA O SIMILAR)	25Kg	27,95 €
MORTER AUTOANIVELLANT CIMENTÒS D'ENDURIMENT RÀPID PER PAVIMENTS (PROPAMSA O SIMILAR)	25Kg	24,73 €
SORRA NATURAL RENTADA FINA	25Kg	3,46 €
FORMIGÓ SEC HS-25	25Kg	1,73 €
FORMIGÓ SEC HS-25 BIG BAG	1Tn	93,96 €
MICRO-FORMIGÓ PER REPARACIÓ I MANTENIMENT ÀREES URBANES (LANKOROAD SCELLFLASH) ENDURIMENT RÀPID	25Kg	28,89 €
MICRO-FORMIGÓ DE CARRETERA AMB ENCONGIMENT COMPENSAT PEL SEGELLAT DE BOQUES D'INSPECCIÓ (PROPAMSA O SIMILAR).	25Kg	12,55 €
CIMENT PORTLAND CEMII/B-L 32,5N.	25Kg	4,61 €
CIMENT BLANC PER PALETERIA 22,5.	25Kg	12,44 €
CIMENT BLANC PAVIMENTACIÓ (25kg)	25Kg	12,96 €
CIMENT COLA FLEXIBLE D'ALTES PRESTACIONS PER LA COL·LOCACIÓ DE FAÇANES (PROPAMSA O SIMILAR).	25Kg	9,77 €
BORADA PORCELÀNICA. MORTER ESPECIAL PER A JUNTES CERÀMIQUES (PROPAMSA O SIMILAR) 4,5kg	4.5Kg	8,86 €
GUIX MANUAL DE FRAGUAT CONTROLAT	20Kg	3,97 €
B. PANOTS, MAONS I SIMILARS		
PANOT 6 RATLLES GRIS 20X20X2.5	1 m²	8,53 €
PANOT 7 RATLLES BLANC / VERMELL 25X25X3	1 m²	10,91 €
PANOT 9 PASTILLAS GRIS 20X20X2.5	1 m²	8,86 €
PANOT 18 PASTILLAS BLANC / VERMELL 25X25X3	1 m²	10,91 €
SUPERMAÓ 4 20X50X4	1ut	0,80 €





SUPERMAÓ 7 50X20X7	1ut	0,99 €
GERO 10 LLIS 28.5x13.5x9.5	1ut	0,32 €
RASILLA CERÀMICA14x28x1	1ut	0,38 €
TOTXANA 10 PA 280X125X86	1ut	0,32 €
REVESTIMENT CERÀMIC DE 20X20 BLANC MAT	1 m²	12,31 €
C. DIVERS CONSTRUCCIÓ		
CARTUTX MASSILLA TOT-MS 20 BLANC / GRIS	1ut	8,48 €
ADHESIU TIXOTRÒPIC 125 GR.	1ut	4,43 €
FUSTA ENCOFRAT TRICAPA MAD 197X50X2.7	1ut	36,61 €
MASSILLA A BASE DE POLIURETÀ GRIS/BLANC	5kg	20,74 €
ESCUMA POLIURETÀ FOAM 750 ML CÀNULA	1ut	6,32 €
TRAÇADOR OBRA GROC FLUORESCENT	1ut	7,56 €
D. EINES CONSTRUCCIÓ		
REGLA TELESCÒPICA GALVANITZADA 3MTS	1ut	28,10 €
CABÀS PLÀSTIC 40 LT	1ut	7,53 €
PATA DE CABRA	1ut	22,79 €
NIVELL	1ut	28,21 €
REGLE 3M 4X4	1ut	18,47 €
PALETA	1ut	23,48 €
PALETÍN	1ut	21,54 €
PALA QUADRADA (BELLOTA O SIMILAR)	1ut	28,39 €
RASTRELL (BELLOTA O SIMILAR)	1ut	20,79 €

ANNEX II. SUBMINISTRAMENT DE PINTURES, VERNISSOS, MÀSTICS I UTENSILIS (Lot 2)

Descripció	Marca	Cont	Preu unitari s/IVA
1. PINTURA			
PINTURA PLÀSTICA			
PINTURA PLÀSTICA FAÇANESS F4 MARFIL 6714 MAT	TITAN	16L	28,00 €
PINTURA BLANCA (COMODIN)	PROCOLO R o similar	15L	38,50 €
PINTURA TRACTAMENT FUSTA			
LASUR HIDROPLUS AIGUA SETINAT INCOLOR		4L	48,00 €
LASUR HIDROPLUS AIGUA SETINAT CASTANY		4L	48,00 €
PINTURA ACRÍLICA			
PINTURA SENYALITZACIÓ VIÀRIA GROGA	VIALINE o similar	30KG	80,00 €
PINTURA SENYALITZACIÓ VIÀRIA BLANCA	VIALINE o similar	30KG	70,00 €
PINTURA SENYALITZACIÓ VIÀRIA NEGRA	VIALINE o similar	30KG	70,00 €
ADDITIU ANTILLISCANT REFLECTANT		20KG	35,00 €
ESMALT A L'AGUA			





PINTURA ESMALT AL AGUA SETINAT BLANC	PROCOLO R o similar	4L	115,90 €
PINTURA PER A FERRO I METALL			
ESMALT METÀL·LIC NATURAL NEGRE (204)	TITAN o similar	4L	160,00 €
ESMALT METÀL·LIC GRIS ACER (202)		4L	160,00 €
ESMALT ANTIOXIDANT D'ASSECAT RÀPID VERD BOSC		4L	160,00 €
2. ACCESSORIS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES I EINES			
DISOLVENT UNIVERSAL		5L	8,00 €
DISOLVENT UNIVERSAL		25L	40,00 €
AGUAPLAST STANDARD		5KG	20,50 €
DRAPS COTÓ BLANC FI PAQ.		1KG	4,00 €
DRAPS COTÓ BLANC FI PAQ.		5KG	16,50 €
CAIXA RECANVI ANTIGOTA 11 CM		10 UNT	5,50 €
CAIXA RECANVI ANTIGOTA 5 CM		20 UNT	7,50 €
CAIXA RECANVI FLOCAT 11 CM		10 UNT	12,50 €
PROTECTOR SÒLS FELTRE ECONÒMIC 180 GR 10X1			10,90 €
PLÀSTIC CUBREIX TOT BOBINA 2X50MT			5,90 €
RECANVI RODET PEL CURT 10 CM		10 UNT	5,90 €
RECANVI RODET PEL CURT 15 CM		10 UNT	5,50 €
PALETINA TRIPLE DOMESTICA N.9		20mm	1,00 €
PALETINA TRIPLE DOMESTICA N.15		30mm	1,00 €
PALETINA TRIPLE DOMESTICA N.24		50mm	2,00 €
PALETINA TRIPLE DOMESTICA N.30		65mm	3,00 €
BROTXA PREMSADA EXTRA N.6			5,20 €
BROTXA PREMSADA EXTRA N.8			5,20 €
BROTXA PREMSADA EXTRA N.10			6,50 €
BROTXA PREMSADA CERDA 50% N.8		35mm	6,30 €
BROTXA PREMSADA CERDA 50% N.10		39mm	7,50 €
BROTXA PREMSADA CERDA 50% N.12		42mm	9,50 €
ROTLLO CREP LLIS		45 mts X 36 mm	2,00 €

ANNEX III. ASFALT EN FRED (Lot 3)

Descripció	Servit	Unitat	Preu unitari s/IVA
Asfalt en fred amb emulsió pot amb bossa (àrid PÒRFIR grandària NORMAL de 4-6 mm).	Palet 48 ut	25 kg	9,90 €
Asfalt en fred amb emulsió pot amb bossa (àrid PÒRFIR grandària MICRO d' 1-2 mm).	Palet 48 ut	25 kg	15,40 €
Emulsió adherència per a reg i segellar mitjançant brotxa o corró.	Garrafa	25 l	38,50 €
Asfalt en fred amb resina especial flexible (àrid 8- 12 mm).	Palet 48 ut	25 kg	12,65 €





Les comandes d'asfalt es realitzaran per palets sencers excepte la emulsió d'adherència que es podrà adquirir en garrafes independents de 25 litres.

ANNEX IV. SAL DESGEL (Lot 4)

Concepte	Quantitat tn	Preu unitari €/tn IVA no inclòs	Total IVA no inclòs
Subministrament de 7 tones de sacs de 25 Kg (inclòs transport)	7	77	539
Transport anada	1	445	445
Transport retirada de sal no consumida	1	445	445
Sal consumida	1	110	110

Abrera, a data de la signatura electrònica.
La Cap del Servei de Manteniment i Espai Públic

