



Referència: OTGI/xp
Assumpte: Plec de prescripcions tècniques particulars
Expedient: SAP 2022/0003414 (codi 20513/SB/01)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL I ROBA DE SEGURETAT DESTINATS AL PERSONAL DE BRIGADES DE LA GERÈNCIA DE SERVEIS D'INFRAESTRUCTURES VIÀRIES I MOBILITAT DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA (4 LOTS). ANY 2023

Primer. Antecedents.

L'Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures (OTGI) de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat (GSIVM) té al seu càrrec el manteniment i defensa de la xarxa de carreteres de la qual és titular la Diputació de Barcelona. Amb aquesta finalitat disposa de 6 centres de conservació distribuïts al llarg de la província de Barcelona, on treballen brigades de manteniment composades per personal propi de la Diputació de Barcelona.

Aquest personal de brigades requereix equips de protecció individual (coneguts com a EPI), roba de seguretat i calçat per a poder realitzar les tasques de conservació i manteniment en àmbit de carreteres en condicions adequades de seguretat, comoditat i higiene. És especialment important assolir una visibilitat adequada, atès que l'ocupació dels carrils de circulació i marges de la carretera és una constant en la jornada laboral i els treballadors estan exposats al trànsit.

La renovació periòdica d'aquests articles és una necessitat habitual com a conseqüència del seu procés de desgast o exhauriment pel seu ús en els treballs esmentats. L'objecte del present contracte de subministrament és l'adquisició de nous articles que substitueixin aquells que s'han malmès o tenen la seva vida útil esgotada. El subministrament és necessari per a establir una homogeneïtzació de la imatge del personal que fa les tasques de manteniment, conservació, ús i defensa i altres que els són pròpies.

Les previsions d'articles s'han calculat, d'acord a l'actual plantilla de treballadors, per a un nombre estimat de 38 persones.

Segon. Objecte

L'objecte d'aquest document és definir les condicions tècniques específiques i generals a què s'ha d'ajustar el subministrament del conjunt d'articles d'equips de protecció individual i roba de seguretat, destinat al personal de brigades corresponent a la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat de la Diputació de Barcelona, segons les descripcions que figuren en aquest plec.



Tercer. Termini del contracte

La durada del contracte serà d'un (1) any, a partir de la signatura del contracte, el qual pot ser prorrogat després del venciment per períodes d'un (1) any més. La durada màxima del contracte serà de quatre (4) anys, incloses pròrrogues.

Al llarg del període de vigència d'aquest contracte, la Diputació de Barcelona podrà encarregar a les empreses adjudicatàries, quan ho consideri necessari, les unitats requerides dels diferents articles previstos al present document.

Quart. Divisió en lots

Els productes objecte del present contracte s'han agrupat en quatre lots:

- Lot 1: Roba de seguretat
 - Roba d'estiu
 - Roba d'hivern
- Lot 2: Calçat de seguretat
- Lot 3: Equipament de seguretat i protecció individual
- Lot 4: Ulleres de sol i seguretat graduades

Cinquè. Presentació d'ofertes

Compliment obligatori i normativa:

Els articles oferts han de complir les característiques bàsiques detallades en les fitxes de l'annex 1.

La Diputació de Barcelona no té l'obligació de fer comandes (ni en tipus, ni en nombre) de tots els articles que componen el llistat del present document, les quals es faran en funció de les necessitats existents.

Els licitadors hauran de presentar la documentació tècnica i normativa necessària per acreditar les característiques tècniques de l'oferta. Totes les peces subministrades hauran de venir acompanyades amb la documentació, fitxes tècniques, fotografies, etc. que s'estimin necessàries per identificar la qualitat, condicions i compliment de la normativa vigent de cada article objecte del present plec. La documentació presentada haurà de ser en qualsevol de les llengües oficials de Catalunya.

Tots els articles s'han d'ajustar a la normativa vigent i requisits tècnics que, amb caràcter de mínims, es recullen en el present plec, i s'hauran elaborat respectant les normes bàsiques de l'Organització Internacional del Treball (OIT), específicament les següents:

Convenis OIT núm.	Concepte
87 i 98	Llibertat sindical



98	Negociació col·lectiva
29 i 105	Treball forçós
100 i 111	Igualtat d'oportunitats i de tracte
138 i 182	Treball infantil

Tots els articles a subministrar han de complir amb la normativa vigent, d'àmbit nacional i europeu, en matèria de seguretat i salut i qualitat, així com les respectives homologacions que siguin objecte d'acord amb les característiques de treball dels operaris.

Totes les peces subministrades han de tenir declaració de conformitat (marcatge CE), que indica que està d'acord amb les directives de la Unió Europea sobre la matèria.

Normativa específica no exhaustiva per a cada lot (d'aplicació en aquells articles on s'indiqui aquest requeriment al quadre de característiques base):

- Lot 1:
 - Norma UNE-EN 20471 Roba d'alta visibilitat.
 - Norma UNE-EN 13688 Roba de protecció. Requisits generals.
 - Nota Tècnica 718 (NTP 718) de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT) referent a roba de senyalització d'alta visibilitat.
- Lot 2:
 - Norma UNE-EN 20345. Equip de protecció individual. Calçat de seguretat.
 - Norma UNE-EN 20346. Equip de protecció individual. Calçat de protecció.
 - Norma UNE-EN 20347. Equip de protecció individual. Calçat de treball.
 - Nota Tècnica 773 (NTP 773) de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT) referent a Equips de protecció individual de peus i cames. Calçats. Generalitats.
 - Nota Tècnica 813 (NTP 813) de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT) referent a calçat per protecció individual: especificacions, classificació i marcatge.
- Lot 3: Normativa de suport a complir segon el tipus d'EPI (l·listat no exhaustiu):
 - Norma UNE-EN 20471 Roba d'alta visibilitat.
 - Nota Tècnica 718 (NTP 718) de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT) referent a roba de senyalització d'alta visibilitat.
 - Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
 - Reial Decret 159/1995, de 3 de febrer, pel qual es modifica el Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.



- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 1076/2021, de 7 de desembre, que modifica el RD 773/1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual.
- Lot 4:
 - UNE-EN 166 - Protectors oculars i facials. Requisits generals.
 - UNE-EN 170 - Protecció individual dels ulls. Filtres per a l'ultraviolat. Especificacions del coeficient de transmissió (transmitància) i ús recomanat.
 - UNE-EN 172 - Protecció individual del ull. Filtres de protecció solar per a ús laboral.

Etiquetatge:

Totes les peces subministrades disposaran de fitxa tècnica i portaran les respectives etiquetes identificadores, on hi constaran totes les dades tècniques i normatives, marcatge CE, any de fabricació i resta de formalitats d'etiquetatge exigides per llei per a cada tipus d'article.

Específicament s'indicarà el valor de les talles o mesures d'aquells articles que hi estiguin classificats (vestuari, calçat, guants, cascs, etc.) i el nivell de reflectància dels articles d'alta visibilitat.

En aquells articles que en disposin, s'especificarà la data de caducitat i aquelles limitacions o recomanacions d'ús i neteja importants per a la seva correcta conservació.

Caducitat dels equipaments de protecció individual:

La vida útil d'un equip, o la seva caducitat, ha d'estar establerta a les fitxes o documentació tècnica que el fabricant ha d'aportar amb l'equip comercialitzat, d'acord amb allò establert a l'annex II, punt 1.4 e) del Reglament (UE) 2016/425, del Parlament i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu als equips de protecció individual i pel qual es deroga la Directiva 89/686/CEE del Consell. Encara més, quan s'admeti que les qualitats de l'EPI nou que va buscar el dissenyador en crear-lo poguessin veure's afectades sensiblement durant l'ús per un fenomen d'envelliment, s'ha de marcar de manera indeleble i sense risc de ser mal interpretada la data (mes i any) de fabricació i/o, si és possible, la data (mes i any) de caducitat a cada unitat de l'EPI comercialitzat, els seus components substituïbles i el seu embalatge.

Si no es pogués afirmar amb seguretat quina serà la durada d'un EPI, el fabricant haurà d'esmentar al seu informe o fullet informatiu qualsevol dada o criteri tècnic que serveixi perquè el comprador o usuari pugui determinar un termini de caducitat raonable, tenint en compte el nivell de qualitat del model i les condicions adequades d'emmagatzematge, ús, neteja, revisió i manteniment, tal com estableix l'annex II, punt 2, apartat 4 del reglament esmentat.



Adicionalment, cal incloure, quan s'escaigui, aquelles normes tècniques que compleixin els EPIs i les instruccions addicionals i documentació tècnica complementàries que tinguin efecte en la caducitat o manteniment dels articles.

Sisè. Criteris generals de lliurament

a) Acabats generals dels articles

- Qualitat dels articles:

- Els articles subministrats hauran de ser nous i complir totes les normatives i característiques tècniques base detallades al present document.
- Els contractistes restaran obligats durant la vigència del contracte, pròrrogues incloses, a mantenir la qualitat, materials, característiques generals i tonalitat cromàtica més semblants possible a les inicials dels articles homologats. Qualsevol proposta de variació haurà de comunicar-se i fonamentar davant la Diputació de Barcelona, per escrit i amb una antelació suficient. L'OTGI acceptarà o rebutjarà les possibles modificacions proposades, i és, en aquest últim cas, motiu suficient per considerar resolt el contracte per incompliment del contractista.
- Si durant la vigència del contracte algun dels articles deixés de fabricar-se o distribuir-se comercialment, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar, prèvia verificació del compliment dels requisits del plec per part de l'OTGI, un article en substitució, d'igual o superior qualitat, sense que suposi increment del preu d'adjudicació de la unitat substituïda..
- Per tractar-se d'uns articles destinats a un personal que ofereix la primera aparença de la Corporació, els contractistes hauran de realitzar un control exhaustiu de la qualitat dels articles lliurats i dels seus components.
- S'hauran de complir les dimensions i composició percentual de materials i dimensions indicades a les fitxes de característiques tècniques, amb una variabilitat màxima del $\pm 5\%$ respecte els valors de referència indicats al present document.
- Els articles subministrats tindran la garantia mínima exigida per llei per a cada tipus d'article. Durant el termini de garantia, si s'acredités l'existència de vici o defectes en els béns subministrats, la Diputació de Barcelona tindrà dret a reclamar del contractista la reposició dels articles afectats inclosa la seva recollida, o bé la reparació d'aquests si fos suficient. Tots els costos derivats de la reposició o reparació, inclosos els de recollida i transport, seran assumits per les empreses adjudicatàries.
- La data de lliurament de cada article subministrat no podrà ser superior a un (1) any respecte a la seva data de fabricació.



- Visibilitat: s'exigirà, per als articles de vestuari de senyalització, peces amb classe 3 (categoria màxima, que proporciona visibilitat en 360°, així com el reconeixement de la figura humana) d'acord a la Nota Tècnica 718 (NTP 718) del Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT), per tal de garantir al màxim la seguretat dels treballadors en àmbit de carreteres.

D'acord a aquesta Nota Tècnica, la roba de senyalització està agrupada en tres classes. Cadascuna d'elles ha de tenir unes superfícies mínimes dels materials visibles constituents de la peça, d'acord amb el que indica la següent taula:

Superfícies mínimes exigides de material visible en m ²			
	Peces classe 3	Peces classe 2	Peces classe 1
Material de fons	0,80	0,50	0,14
Material reflectant	0,20	0,13	0,10
Material combinat	--	--	0,20

Caldrà tenir en compte que cal mantenir una proporció del 50% de material de fons exigít entre la part davantera i posterior de la peça.

Requisits de disseny

Disseny conjunt de roba:

Els requisits de disseny que estableix la norma UNE-EN 20471 mantenen les tres classes de peces, que es basen en un mínim d'àrees amb materials d'alta visibilitat, on les peces de la Classe 3 ofereixen el major grau de visibilitat. Aquesta norma també permet aconseguir una classe de rendiment a través d'una peça o un conjunt (per exemple, una jaqueta de classe 2 i uns pantalons de classe 2 poden combinar-se per aconseguir un conjunt de classe 3).

En el cas de conjunts, el proveïdor haurà de proporcionar, conjuntament amb el primer lliurament dels articles, els certificats i documentació necessària per acreditar la classificació i el compliment normatiu de les diferents combinacions previstes de peces superiors i inferiors, signats pels organismes o tècnics competents.

En qualsevol cas, el proveïdor haurà de presentar un document de càlcul de les superfícies avalat per un Organisme Notificador oficial d'acord amb les indicacions de la NTP 718.



Una peça classe 3 ha de cobrir el tors i tenir mànigues amb bandes reflectants i / o pantalons amb bandes reflectants.

L'àrea de fons o material retroreflectant cobert amb logos, lletres, etc. han de ser exclosos del càlcul de l'àrea mínima (llevat que aquestes compleixin amb els requisits).

Les peces de senyalització d'alta visibilitat poden ser granotes, jaquetes, armillles, camises, jaquetes, pantalons, pantalons amb pitet, petos i arnesos. A més de les superfícies mínimes exigides, que ens portarà a la classificació de la peça, han de complir amb requisits específics de disseny relatius a la col·locació de les bandes retroreflectants sobre els diferents tipus de peces.

El material de fons i les bandes retroreflectants han d'envoltar el tors i, si escau, les mànigues i camals. Les bandes retroreflectants han de tenir una amplada de no menys de 5 cm, excepte en el cas dels arnesos, que no ha de ser inferior a 3 cm. La separació entre les bandes, la seva inclinació, nombre, així com distància a vores inferiors de les diferents peces està perfectament definida.

A més, ni els sistemes de tancaments ni les costures han de produir discontinuïtats superiors a 5 cm en les bandes.

- Quadre de talles:

- Els articles de vestuari i calçat es realitzaran d'acord amb l'estàndard de talles i confecció industrial, tant en versió masculina com femenina. No obstant això, els proveïdors estaran obligats a realitzar les variacions que siguin necessàries als articles que difereixin del quadre de talles industrial, i si és el cas, confeccionar peces de talles especials (en el cas del Lot 1, diferents de XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL o numeració equivalent).
- Si per la morfologia especial d'alguna persona, aquesta no pogués acoblar-se a alguna de les talles existents, el contractista haurà de confeccionar una peça de mida especial.
- Tanmateix el contractista també ha d'atendre les peticions de vestuari que es pugin produir per a treballadores embarassades.



- Presa de mides i proves:

- Abans de la fabricació, el contractista haurà de prendre la talla de tots els destinataris per a cadascun dels articles en què sigui necessari. D'aquesta manera s'establirà la distribució de talles final.
- La Diputació de Barcelona coordinarà aquesta activitat, determinant lloc i dates i tindrà una durada màxima de 15 dies naturals des del dia següent de la notificació de l'adjudicació del contracte basat.
 - La presa de mides i proves s'han de fer en aquells casos en què no es puguin proveir amb les mides estàndards, o bé quan, a criteri de la Diputació de Barcelona, sigui necessari comprovar les talles dels diversos articles proposats, bé per tractar-se d'articles nous en el present contracte, bé per la incorporació de nous treballadors de la Diputació de Barcelona o per motius similars (substitucions, reincorporació de baixes laborals, malalties, etc.).
 - La presa de mides i proves s'han de fer per personal propi dels contractistes en les instal·lacions proposades per la Diputació de Barcelona ubicats a Barcelona ciutat o en l'àmbit de la província de Barcelona. Els costos corresponents seran assumits per les empreses adjudicatàries.
 - En casos excepcionals, el contractista haurà de posar a disposició un local a Barcelona ciutat on es pugui realitzar la presa de mides i proves o bé s'haurà de comprometre a desplaçar-se al centre de treball on estigui el treballador que necessiti aquest servei.

b) Comandes habituals

Un cop realitzat una comanda de 5 o més unitats d'un article del mateix color i talla o mida, es considerarà que aquest article (del mateix color i talla o mida) és un producte subjecte a comanda habitual. Els contractistes hauran de preveure un subministrament més àgil d'aquests articles de comandes habituals, de manera que s'assoleixi un subministrament més àgil en cas de futures necessitats puntuals. El termini de lliurament per a comandes habituals (a partir de la segona comanda) serà l'indicat a la taula del següent apartat d) Lliurament.

c) Mostres prèvies

Les empreses licitadores presentaran físicament a l'òrgan de contractació de la Diputació de Barcelona mostres dels diferents articles de cada lot al que es presentin del contracte de subministrament (una sola talla), juntament amb les fitxes tècniques i la documentació tècnica acreditativa del compliment normatiu vigent i de les seves característiques, per tal que es pugui avaluar la seva validesa.

Les mostres s'ajustaran a les condicions establertes al present plec de prescripcions tècniques particulars, i seran avaluades i provades en condicions de treball reals. No s'exigirà que la mostra s'ajusti al color especificat en el present plec, i s'admetran diferències menors de disseny.



Igualment, en el cas que les empreses adjudicatàries proposin la substitució d'algun article per algun de característiques i qualitat similars, caldrà aportar una mostra a la Diputació de Barcelona, en un termini no superior a 10 dies, per a la seva corresponent avaluació i validació prèvia a qualsevol comanda.

La Diputació de Barcelona podrà descartar la mostra presentada i demanar una substitució per articles de similars característiques per una nova avaluació fins que la mostra sigui aprovada pel personal tècnic responsable. Una vegada aprovada la mostra, aquesta formarà part del subministrament habitual. No hi haurà canvi dels preus estipulats a l'oferta presentada pel licitador.

Les fitxes tècniques vindran identificades i ordenades segons els codis indicats al present plec. Incorporaran tota la documentació tècnica i normativa necessària, inclosa la documentació referent a la conservació, caducitat, gestió i retirada dels articles corresponents.

d) Lliurament:

- Terminis de lliurament

Els terminis de lliurament de les comandes seran els següents, per a cadascun dels lots:

Tipus de comanda		Termini de lliurament
1	Primera comanda d'un article	60 dies naturals
2	Posteriors comandes d'un article no considerat com a comanda habitual	60 dies naturals
3	Posteriors comandes d'un article considerat com a comanda habitual *	10 dies naturals

* L'article serà de les mateixes característiques (color, talla o mida, etc.) que en el cas de la comanda que ha originat que es consideri com a comanda habitual.

Aquests terminis de lliurament es compten a partir de la comunicació de la sol·licitud al contractista, per correu electrònic, per part de la Diputació de Barcelona. Inclouen les proves i ajustos necessaris i seran vàlids per a qualsevol lliurament en l'àmbit de la província de Barcelona.

Les despeses de transport aniran en tot cas a càrrec del contractista.

- Lloc de lliurament

Els adjudicataris subministraran els articles a les ubicacions indicades en cada cas per la Diputació de Barcelona, que estaran situades en l'àmbit de la província de Barcelona.

Els subministraments es lliuraran, per defecte, a la següent adreça:



Unitat de Gestió de Personal

Servei Jurídico-Administratiu

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals. Diputació de Barcelona

C. Comte d'Urgell, 187. Edifici del Relotge, 4a planta
08036 Barcelona

- Distribució

Els adjudicataris subministraran els articles protegits individualment en capsos o bosses individuals, de pes no superior a 15 kg, adreçades a cada treballador, etiquetades convenientment per a la seva identificació i traçabilitat. S'agruparan, si la Diputació de Barcelona ho indica, segons destinacions, categories professionals o altres criteris.

Cada capsa tindrà indicat al seu exterior, com a mínim, les següents dades:

- Nom del treballador destinatari
- Lloc de destinació / Centre de treball
- Codi de referència indicat a les fitxes tècniques del present document
- Tipus d'article (descripció general)
- Marca i model comercial
- Talla (si s'escau)

Totes les despeses d'etiquetatge, lliurament i transport aniran a càrrec de les empreses adjudicatàries.

e) Servei postvenda

S'entén per servei postvenda la resposta per part dels contractistes a les incidències sorgides durant l'execució del contracte. La resolució d'aquestes incidències aniran a càrrec de les empreses adjudicatàries i poden ser de diferents tipus.

En general es cobriran les devolucions i reposicions d'articles no utilitzats i que hagin estat lliurats amb errors per causes no atribuïbles a la Diputació de Barcelona: talla, color o tipus de peça, o bé que presentin materials o elements defectuosos (ja sigui per un defecte de fabricació o per ajustos incorrectes sobre presa de mesures) i situacions similars.

L'adjudicatari queda obligat, durant el període garantia, a efectuar en els articles lliurats els arranjaments, reparacions i esmena de les deficiències detectades atribuïbles a la fabricació i no per ús inadequat, a la vista de les observacions realitzades pels seus usuaris finals, havent fins i tot de substituir el propi article, quan aquestes operacions de reparació no siguin factibles o els seus resultats no siguin satisfactoris.

El termini general que regirà el servei postvenda serà de cinc dies laborables hàbils (de dilluns a divendres no festius) a partir de la comunicació al contractista,



per correu electrònic, de la incidència per part de la Diputació de Barcelona. Dins d'aquest termini s'inclou la recollida dels articles origen de la incidència.

f) Retirada dels articles

Les empreses adjudicatàries posaran a disposició de la Diputació de Barcelona la informació sobre la retirada dels articles subministrats que hagin arribat al final de la seva vida útil o es trobin desgastats, amb l'objectiu de realitzar-ne una correcta gestió que compleixi la normativa vigent.

El contractista aportarà un informe i la documentació tècnica necessària amb les indicacions sobre com gestionar correctament la retirada de la roba i dels EPIs quan finalitzin la seva vida útil, indicant quines possibilitats de reciclatge existeixen i, si és el cas, la seva possible reutilització per a altres finalitats.

Setè. Característiques tècniques mínimes dels articles que s'han de subministrar.

El subministrament estarà compost per quatre (4) lots, composts cadascú per diversos articles, que han de complir les característiques tècniques base detallades al present document tècnic.

Les característiques tècniques base que hauran de complir cadascun dels lots es recullen a l'annex número 1 del present plec de prescripcions tècniques particulars, on es descriuen les fitxes tècniques de cada article a subministrar.

Qualsevol menció que contingui aquest plec de prescripcions tècniques referent a una marca o model concret de material o producte, s'entén també extensiu a qualsevol marca o model de característiques equivalents, existent en el mercat.

La col·locació de logotips corporatius sobre les peces està permesa, però sempre tenint en compte que la col·locació ha de ser realitzada exclusivament pel fabricant de la peça i que, en el cas de peces de vestuari d'alta reflectància, la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avalada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça.

Vuitè. Logotip Diputació.

Els contractistes queden obligats a cosir, imprimir o serigrafiar el logotip de la Diputació de Barcelona en els articles subministrats subjectes a personalització, d'acord a les indicacions de les fitxes tècniques corresponents. La col·locació dels logotips en cap cas podrà afectar negativament les característiques específiques demanades per a cada article: impermeabilitat, visibilitat, resistència, etc.

La Diputació de Barcelona subministrarà als contractistes les peces o documents amb els logotips de tots els articles personalitzats (rectangle de dimensions aproximades 85 x 40 mm), tal com s'indica en les característiques tècniques de cada article. El cost de



cosir, imprimir o serigrafiar aquests logotips estarà inclòs en el preu unitari de l'adjudicació.

Serà necessari, per part de les empreses adjudicatàries, comprovar prèviament la talla correcta de tots els articles on estigui previst col·locar el logotip de la Diputació de Barcelona, per tal de minimitzar les devolucions d'articles logotipats que no puguin ser assignats a altres treballadors. L'incompliment d'aquesta comprovació prèvia obligarà l'empresa adjudicatària a substituir l'article retornat per un altre de la talla correcta sense cap cost per a la Diputació de Barcelona.

Novè. Seguiment del contracte.

La Diputació de Barcelona, com a promotora de la contractació, ha de comprovar el compliment dels diferents aspectes que regeixen la contractació i, en particular, els aspectes següents:

- Manteniment dels requisits dels productes oferts en el moment de la licitació
- Compliment dels terminis de lliurament dels articles i dels terminis de recollida dels productes incorrectes o defectuosos
- Possibles incidències observades

Desè. Quantitats i periodicitat

Les brigades de manteniment de l'Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures de la Diputació de Barcelona objecte del present plec, composen en l'actualitat una plantilla estimada de 38 treballadors, distribuïts en 6 centres de treball.

Les quantitats estimades per a cada tipus de producte no constitueixen un compromís de compra per part de la Diputació de Barcelona, representen únicament una referència orientativa per facilitar als licitadors la preparació de les seves ofertes, sense que pugui derivar d'aquesta referència cap obligació de comanda per part de la Diputació de Barcelona.

En el cas específic d'alguns EPI, la quantitat total de treballadors objecte de subministrament pot ser inferior, d'acord a l'assignació de tasques específiques del personal. A les fitxes de cada EPI a l'annex 1 s'indiquen les quantitats de material estimades per a un equip de treball.

Característiques dels articles i condicions tècniques.

La roba a subministrar es divideix en 2 èpoques de l'any diferents (estiu i hivern) i amb una quantitat orientativa d'acord amb el tipus i període.



Les característiques tècniques i requisits es recullen a l'Annex 1, organitzades per fitxes per a cada article, identificats pels següents codis:

Lot 1 – Roba de seguretat

Roba d'estiu			
Codi	Descripció	Periodicitat lliurament anual	Número total de peces (estimació anual)
1.1	Pantalons llargs d'estiu AV	2 unitats	76 unitats
1.2	Polo màniga curta AV	2 unitats	76 unitats
1.3	Mitjons d'estiu	5 unitats	190 unitats
1.4	Caçadora AV	0,50 unitats	19 unitats
1.5	Cinturó	0,50 unitats	19 unitats
1.6	Barret d'estiu	1 unitat	38 unitats
1.7	Armillà AV	1 unitat	38 unitats

Roba d'hivern			
Codi	Descripció	Periodicitat lliurament anual	Número total de peces (estimació anual)
1.8	Polo màniga llarga AV	2 unitats	76 unitats
1.9	Pantalons d'hivern AV	1 unitat	38 unitats
1.10	Mitjons d'hivern	5 unitats	190 unitats
1.11	Folre polar AV	0,50 unitats	19 unitats
1.12	Anorac AV	0,50 unitats	19 unitats
1.13	Barret d'hivern	0,50 unitats	19 unitats
1.14	Tapa boques	0,50 unitats	19 unitats
1.15	Sobrepantaló impermeable AV	0,50 unitats	19 unitats
1.16	Polaines soldador	0,50 unitats Núm. treballadors: 6	3 unitats
1.17	Davantall soldador	0,50 unitats Núm. treballadors: 6	3 unitats
1.18	Pantalons peto per motoserra	0,50 unitats	19 unitats

Lot 2 – Calçat

Codi	Descripció	Periodicitat lliurament anual	Número total de peces (estimació anual)
2.1	Calçat curt	1 unitat	38 unitats
2.2	Botes de canya alta	1 unitat Núm. treballadors: 30	30 unitats
2.3	Botes de canya alta amb sola tèrmica	1 unitat Núm. treballadors: 1	1 unitats
2.4	Botes de muntanya impermeables	1 unitat Núm. treballadors: 8	8 unitats



2.5	Botes d'aigua	0,50 unitats	19 unitats
2.6	Botes anti tall	0,50 unitats	19 unitats

Lot 3 – EPIs

Codi	Descripció	Periodicitat lliurament anual	Número total de peces (estimació anual)
3.1	Pantalla de Soldadura	0,50 unitats Núm. treballadors: 6	3 unitats
3.2	Casc	0,50 unitats	19 unitats
3.3	Casc integral	0,50 unitats	19 unitats
3.4	Casc moto serra	0,50 unitats	19 unitats
3.5	Pantalla protectora casc	0,50 unitats	19 unitats
3.6	Canyellera	0,50 unitats	19 unitats
3.7	Mascareta Auto filtrant	2 unitats	76 unitats
3.8	Mascareta Soldadura	1 unitat Núm. treballadors: 6	6 unitats
3.8a	Màscara amb filtres contra gasos i filtres combinats	0,50 unitats	19 unitats
3.9	Guants de jardí	3 unitats	114 unitats
3.10	Guants moto serra	1 unitat	38 unitats
3.11	Guants de protecció fred	1 unitat	38 unitats
3.11a	Guants de protecció química	1 unitat	38 unitats
3.11b	Guants de soldadura	1 unitat Núm. treballadors: 6	6 unitats
3.11c	Guants dielèctrics	0,50 unitats	19 unitats
3.12a	Protectors auditius - Orelleres	0,50 unitats	19 unitats
3.12b	Protectors auditius d'altas prestacions - Orelleres	0,50 unitats	19 unitats
3.13a	Protectors auditius – Acoblats casc	0,50 unitats	19 unitats
3.13b	Protectors auditius d'altas prestacions – Acoblats casc	0,50 unitats	19 unitats
3.14	Manigots anti tall	0,50 unitats	19 unitats
3.15	Antimosquits	1 unitat	38 unitats
3.16	Protector Solar	1 unitat	38 unitats
3.17	Ampolles d'aigua	0,50 unitats	19 unitats
3.18	Bossa Isotèrmica	0,50 unitats	19 unitats
3.19	Genollera	0,50 unitats	19 unitats
3.20	Ulleres de Seguretat amb pantalla Lateral	0,50 unitats	19 unitats
3.21	Ulleres de Seguretat	0,50 unitats	19 unitats
3.22	Ulleres de Sol	0,50 unitats	19 unitats



Lot 4 – Ulleres de sol i seguretat graduades

Codi	Descripció	Periodicitat lliurament anual	Número total de peces (estimació anual)
4.1	Ulleres de sol i seguretat graduades - Monofocals	0,50 unitats	30 unitats
4.2	Ulleres de sol i seguretat graduades - Progressives	0,50 unitats	8 unitats



Annex número 1
Fitxes tècniques de material Lot 1

Pantalons llargs d'estiu AV

Referència de la fitxa: 1.1

Part del cos a protegir:		Cames	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		2 unitats anuals	Total: 76
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Pantalons de treball llargs, d'alta visibilitat per treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):</i> Hauran d'assolir la Classe 3 com a peça individual o bé en el seu conjunt en combinació amb la peça de roba superior d'alta visibilitat (pantalons + peça superior: armilla / polo / jaqueta / anorac). Caldrà disposar de la certificació de classe 3 o bé un Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador.			
Composició teixit principal: ≥90% fibra sintètica tipus polièster; ≥6% de fibra sintètica elàstica tipus elastà. Densitat ≥200 g/m²			
Teixit de reforç: ≥90% fibra tèxtil elàstica i resistent, tipus poliamida. Densitat ≥300 g/m²			
Quatre butxaques com a mínim.			
Travetes per a cinturó.			
Longitud de camals ampliable en mínim 5 cm.			
Material de color fosc sempre que es compleixin els requisits d'alta visibilitat.			
Talles:		S,M,L,XL,XXL,3XL	
Color:		Groc amb parts de color fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
S'utilitzaran sempre acompanyats d'una peça de roba superior d'alta visibilitat, per assegurar el compliment de la classe 3 segons la norma UNE-EN 20471.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		230,08€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Polo màniga curta AV

Referència de la fitxa:1.2

Part del cos a protegir:		Tors	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 13688 (norma general) i UNE-EN 13758	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		2 unitats anuals	Total: 76
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Polo de treball màniga curta, d'alta visibilitat per treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):			
Classe 3: Certificació o Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador.			
Bandes reflectants en cos, mànigues i espatlles.			
Composició: ≥50% fibra sintètica tipus polièster; ≥40% fibra sintètica tipus polipropilè.			
Densitat ≥ 170 g/m². Resistència a l'abrasió i transferència de calor corporal.			
Segons norma UNE-EN 13758 (Tèxtils. Propietats protectores davant de la radiació solar ultraviolada): Protecció a la radiació solar ultra violeta, factor de protecció ≥40.			
Talles:		S,M,L,XL,XXL,3XL	
Color:		Groc amb parts de color fosc	
Personalització DIBA:		Logotip cosit en el costat superior esquerre frontal	
Notes/Observacions:			
Els logos han de ser col·locats exclusivament pel fabricant i la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avaluada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça de roba.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		84,00€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Mitjons d'estiu

Referència de la fitxa:1.3

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 13688	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		5 unitats anuals	Total: 190
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Mitjons de treball per ambients calorosos.			
Característiques:			
Adequat per qualsevol sabata, especialment per sabates de seguretat. Material: mínim de 80% cotó; entre 0-2% de fibra sintètica elàstica. Resistent, flexible, memòria de forma, tipus <i>Lycra</i> .			
Talles:		Compatibles amb les talles de calçat subministrats.	
Color:		Negre o fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		3,55€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Caçadora AV

Referència de la fitxa:1.4

Part del cos a protegir:		Extremitat Superior	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Caçadora bicolor d'alta visibilitat, per treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):</i> Classe 3: Certificació o Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador. Composició teixit principal: ≥80% fibra sintètica tipus polièster; ≥12% cotó; ≥3% de fibra sintètica elàstica tipus elastà. Densitat ≥ 300 g/m ² Protector de barbeta. Solapa. Dues butxaques laterals amb obertura sense necessitat d'obrir la jaqueta. Puny ajustables. Mànigues articulades. Material de color fosc a punys i part inferior de la peça, sempre que es compleixin els requisits d'alta visibilitat.			
Talles:	S,M,L,XL,XXL,3XL		
Color:	Groc amb parts de color fosc		
Personalització DIBA:	Logotip cosit en el costat superior esquerre frontal		
Notes/Observacions:			
Els logos han de ser col·locats exclusivament pel fabricant i la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avaluada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça de roba.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		127,25€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Cinturó

Referència de la fitxa:1.5

Part del cos a protegir:		Suport pantalons	
Normativa associada:		S/R	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Anual	
Descripció:			
Lleuger, ideal per pantalons, prim, elàstic i ergonòmic amb sivella de fàcil ajust.			
Característiques:			
Sivella de plàstic o metàl·lica resistent i anti-esgarrapades amb un fàcil i ràpid sistema d'obertura / tancament.			
Cordura composta per fils de poliamida o similar, tractament amb resina, teflonat i siliconat.			
Teixit confortable. Banda flexible fabricada en cuir o altre material resistent.			
Talles:	Compatibles amb les talles de pantalons subministrats.		
Color:	Negre o fosc		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
No tindrà cap logotip o marca comercial visible.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		16,36€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Barret d'estiu

Referència de la fitxa:1.6

Part del cos a protegir:		Cap i clatell	
Normativa associada:		UNE-EN 13758	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Gorra amb protecció solar.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 13758 (Tèxtils. Propietats protectores davant de la radiació solar ultraviolada):			
Protecció solar anti-UV (Factor de protecció ≥ 40)			
Amb sistema d'ajustament al cap amb cinta, cordó o similar.			
Faldó posterior extraïble per a protegir el clatell.			
Ullals laterals optatius per una millor circulació de la calor.			
Talles:		S/M ajustable i L/XL ajustable.	
Color:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		Logotip cosit en el costat frontal	
Notes/Observacions:			
Els logos han de ser col·locats exclusivament pel fabricant.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		12,25€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Armilla AV

Referència de la fitxa: 1.7

Part del cos a protegir:		Tors	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Armilla reflectant groga d'alta visibilitat, per treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades amb el manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):			
Classe 2 Alta visibilitat. Certificació o Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador.			
100% fibra sintètica tipus polièster. Teixit transpirable.			
Tancament mitjançant cremallera. (velcro optatiu)			
Talles:		S/M,L/XL,2XL/3XL	
Colors:		Groc	
Personalització DIBA:		Logotip serigrafiat en el costat superior esquerre frontal	
Notes/Observacions:			
Els logos han de ser col·locats exclusivament pel fabricant i la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avaluada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça de roba.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		14,05€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Polo màniga llarga AV

Referència de la fitxa:1.8

Part del cos a protegir:		Extremitat superior	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 13758, UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		2 unitats anuals	Total: 76
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Polo de treball màniga llarga coll alt d'alta visibilitat, per treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):			
Classe 3: Certificació o Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador.			
Bandes reflectants elàstiques en cos, mànigues i espatlles.			
Composició: ≥50% fibra sintètica tipus polièster; ≥40% fibra sintètica tipus polipropilè.			
Densitat ≥ 170 g/m². Resistència a l'abrasió i transferència de calor corporal.			
Segons norma UNE-EN 13758 (Tèxtils. Propietats protectores davant de la radiació solar ultraviolada):			
Protecció a la radiació solar ultra violeta, factor de protecció ≥40.			
Talles:		S,M,L,XL,XXL,3XL	
Color:		Groc	
Personalització DIBA:		Logotip cosit en el costat superior esquerre frontal	
Notes/Observacions:			
Els logos han de ser col·locats exclusivament pel fabricant i la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avaluada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça de roba.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		81,40€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Pantalons d'hivern AV

Referència de la fitxa:1.9

Part del cos a protegir:		Cames	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 14058 o bé UNE-EN 342, UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Pantalons de treball llargs per a baixes temperatures, d'alta visibilitat per a treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):</i> Hauran d'assolir la Classe 3 com a peça individual o bé en el seu conjunt en combinació amb la peça de roba superior d'alta visibilitat (pantalons + peça superior: armilla / polo / jaqueta / anorac). Caldrà disposar de la certificació de classe 3 o bé un Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador.			
<i>Compliment d'alguna de les normes de roba de protecció contra ambients freds:</i>			
<i>Norma UNE-EN 14058 (Roba de protecció. Peces per a protecció contra ambients freds) o bé UNE-EN 342 (Robes de protecció. Conjunts i peces de protecció contra el fred)</i>			
Composició teixit principal: ≥90% fibra sintètica tipus polièster. Densitat ≥ 200 g/m².			
Folre interior i Aïllament: ≥90% fibra sintètica tipus poliamida.			
Travetes per a cinturó.			
Camals ajustables.			
Material de color fosc a part inferior sempre que es compleixin els requisits d'alta visibilitat.			
Talles:		S,M,L,XL,XXL,3XL	
Color:		Groc amb parts de color fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
S'utilitzaran sempre acompanyats d'una peça de roba superior d'alta visibilitat, per assegurar el compliment de la classe 3 segons la norma UNE-EN 20471.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		166,80€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Mitjons d'hivern

Referència de la fitxa:1.10

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		SATRA TM436:2010 (aïllament tèrmic i fred), UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		5 unitats anuals	Total: 190
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Mitjons de treball per a ambients freds.			
Característiques:			
Adequat per qualsevol sabata, especialment per sabates de seguretat. Punteres i talons reforçats, per a més durada, i una zona de sola tipus coixí que proporciona més comoditat i calidesa. Composició materials: 40% Llana, 40% Acrílic, 20% fibra tèxtil elàstica i resistent, tipus nylon, 100% Poliolefina.			
Talles:		Compatibles amb les talles de calçat subministrats.	
Color:		Negre o fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		7,91€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Folre polar AV

Referència de la fitxa:1.11

Part del cos a protegir:		Extremitat superior	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Folre de treball de màniga llarga d'alta visibilitat, per treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres. Roba de protecció contra ambients freds.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):			
Classe 3: Certificació o Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador			
3 Butxaques com a mínim.			
Composició teixit principal: ≥90% fibra sintètica tipus polièster. Densitat ≥ 300 g/m²			
Composició folre: ≥90% fibra sintètica tipus polièster. Densitat ≥ 50 g/m²			
Material de color fosc a la part inferior de la peça i punys, sempre que es compleixin els requisits d'alta visibilitat.			
Protecció a la radiació solar ultra violeta, factor de protecció ≥40.			
Talles:		S,M,L,XL,XXL,3XL	
Color:		Groc amb parts de color fosc	
Personalització DIBA:		Logotip cosit en el costat superior esquerre frontal	
Notes/Observacions:			
Els logos ha de ser col·locats exclusivament pel fabricant i la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avaluada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça de roba.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		92,50€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Anorac AV

Referència de la fitxa: 1.12

Part del cos a protegir:		Extremitat superior	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 342, UNE-EN 343 i UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Anorac de treball màniga llarga d'alta visibilitat, per a treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades al manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat):</i> Classe 3: Certificació o Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador. Material de color fosc a la part inferior de la peça, sempre que es compleixin els requisits d'alta visibilitat. <i>Segons norma UNE-EN 343 (Roba de protecció. Protecció contra la pluja):</i> Classe 3: Penetració d'aigua (permeabilitat) Classe 1: transpirabilitat <i>Norma UNE-EN 342 (Robes de protecció. Conjunts i peces de protecció contra el fred).</i> Composició teixit principal: ≥ 90% fibra sintètica tipus polièster. Densitat ≥ 200 g/m². Folre interior: ≥ 90% fibra sintètica tipus polièster. Aïllament: ≥ 80% fibra sintètica tipus polièster Jaqueta exterior segellada. Caputxa extraïble, ajustable i compatible amb casc. Dues butxaques com a mínim. Punyets ajustables.			
Talles:	S,M,L,XL,XXL,3XL		
Color:	Groc amb parts de color fosc		
Personalització DIBA:	Logotip cosit en el costat superior esquerre frontal		
Notes/Observacions:			
Els logos ha de ser col·locats exclusivament pel fabricant i la modificació de la quantitat de superfície de material visible ha d'estar avaluada pel corresponent certificat emès per l'Organisme Notificat que certifiqui la peça de roba.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		232,32€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Barret d'hivern

Referència de la fitxa: 1.13

Part del cos a protegir:		Cap	
Normativa associada:		-	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Barret d'estil clàssic material tipus llana. Material apte per rentar.			
Característiques:			
Teixit Principal: 100% fibra polar sintètica tipus polièster. Densitat $\geq 200 \text{ g/m}^2$			
Material: anti-peeling (aglomeracions de fibres en las superfícies dels teixits que desfavoreixen l'aspecte exterior) imitació de la tela de llana, però sintètica o similar.			
Folre polar fi anti borrisol.			
Talles:	Estàndard		
Color:	Fosc		
Personalització DIBA:	Logotip cosit en el costat frontal		
Notes/Observacions:			
Els logos han de ser col·locats exclusivament pel fabricant.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		9,40€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Tapa boques

Referència de la fitxa: 1.14

Part del cos a protegir:		Extremitat superior	
Normativa associada:		-	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Tapa Boques per hivern. Material apte per rentar.			
Característiques:			
Teixit Principal: 100% fibra polar sintètica tipus polièster. Densitat ≥ 200 g/m²			
Talles:		Estàndard	
Color:		Fosc o segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		4,40€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Sobrepanaló impermeable AV

Referència de la fitxa: 1.15

Part del cos a protegir:		Cames	
Normativa associada:		UNE-EN 20471, UNE-EN 343 , UNE-EN 13688 (norma general)	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Sobrepanaló protector per a ser col·locat sobre els pantalons, d'alta visibilitat, per a treballs a peu de carretera, amb tasques relacionades amb el manteniment i conservació de carreteres.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20471 (Roba d'alta visibilitat): Hauran d'assolir la Classe 3 com a peça individual o bé en el seu conjunt en combinació amb la peça de roba superior d'alta visibilitat (pantalons + peça superior: armilla / polo / jaqueta / anorac). Caldrà disposar de la certificació de classe 3 o bé un Informe de càlcul de superfícies equivalent emès per un Organisme Notificador.			
Segons norma UNE-EN 343 (Roba de protecció. Protecció contra la pluja):			
Classe 3: Penetració d'aigua (permeabilitat)			
Classe 1: transpirabilitat			
Teixit Principal: 100% fibra polar sintètica tipus polièster. Densitat ≥ 180 g/m²			
Subjecció elàstica o tirants (desmuntables)			
Camals ajustables.			
Protecció a la radiació solar ultra violeta, factor de protecció ≥40.			
Talles:		Compatibles amb les talles de pantalons a subministrar.	
Color:		Groc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
S'utilitzaran sempre acompanyats d'una peça de roba superior d'alta visibilitat, per assegurar el compliment de la classe 3 segons la norma UNE-EN 20471.			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		35,00€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Polaines Soldador

Referència de la fitxa: 1.16

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 11611	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		6	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	3
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Protecció de la canyella i l'empenya davant de projecció de partícules de soldadura.			
Característiques:			
Norma UNE-EN 11611 (Roba de protecció utilitzada durant la soldadura i processos afins)			
Ajustament de doble tancament de velcro en dues posicions.			
Dos protectors addicionals de reforç en canyella i empenya per possibles cops.			
Espessor: mínim 1,4 mm.			
Longitud: mínim 40 cm.			
Unitat: parell			
Talles:	Compatibles amb les talles de calçat subministrats.		
Color:	Segons disponibilitat		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		25,33€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte - TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte - TSRL



Davantall Soldador

Referència de la fitxa: 1.17

Part del cos a protegir:		Dors	
Normativa associada:		UNE-EN 11611	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		6	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	3
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Protecció del tors davant de projecció de partícules de soldadura.			
Característiques:			
Norma UNE-EN 11611 (Roba de protecció utilitzada durant la soldadura i processos afins)			
Material de cuir dissenyat en quatre peces per altes prestacions en treballs de soldadura. Subjecció en coll i esquena mitjançant tirants que reparteixen el pes del davantal a les dues espatlles.			
Tancament de sivelles no metàl·liques de enganxament ràpid.			
Espessor: mínim 1,8 mm			
Mesures: mínim 90x60 cm			
Talles:	Única		
Color:	Segons disponibilitat		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		30,16€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Pantalons amb peto per motoserra

Referència de la fitxa: 1.18

Part del cos a protegir:		Tronc i cames	
Normativa associada:		UNE-EN 11393-2, UNE-EN 13688	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Pantaló amb peto per a treballs amb motoserra.			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 11393-2 (Roba de protecció per a usuaris de serres de cadena accionades a mà. Part 2: Requisits de funcionament i mètodes d'assaig per a protectors de les cames):</i>			
Classe 2: fins a velocitats de cadena de 24 m/s.			
Teixit resistent a malesa, reforçament en genolls. Impermeable			
Tirants elàstics ajustables.			
Talles:	S,M,L,XL,XXL,3XL		
Color:	Segons disponibilitat.		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		154,50€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Fitxes tècniques de material Lot 2

Calçat curt

Referència de la fitxa: 2.1

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 20345	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Estiu/Hivern	
Descripció:			
Calçat curt de seguretat per a treballadors.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20345:			
Certificació S3+HRO+SRA.			
Material: pell de flor.			
Puntera no metàl·lica, de resina sintètica o plàstica. Resistència antiimpactes: ≥ 200 J			
Plantilla anti perforació, tèxtil, no metàl·lica, extraïble. Anatòmicament preformada. Amb tractament antibacterià i antifongs.			
Folre: malla, transpirable i resistent a l'abrasió.			
Encoixinat a la zona del coll.			
Sola antilliscant, cautxú nitril o similar.			
Sistema de tancament: cordons			
Talles:		Del 36 al 48	
Color:		Negre o fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		95,04€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Botes de canya alta

Referència de la fitxa: 2.2

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 20345	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		30	
Quantitats:	1 unitat anual	Total:	30
Època de l'any (utilització):		Estiu/Hivern	
Descripció:			
Botes de seguretat per a treballadors.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20345:			
Certificació S3+HRO+SRA.			
Material: pell de flor.			
Puntera no metàl·lica, de resina sintètica o plàstica. Resistència antiimpactes: ≥ 200 J			
Plantilla anti perforació, tèxtil, no metàl·lica, extraïble. Anatòmicament preformada. Amb tractament antibacterià i antifongs.			
Folre: malla, transpirable i resistent a l'abrasió.			
Encoixinat a la zona del coll.			
Sola antilliscant, cautxú nitril o similar.			
Sistema de tancament: cordons			
Talles:		Del 36 al 48	
Color:		Negre o fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		99,43€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Botes de canya alta amb sola tèrmica

Referència de la fitxa: 2.3

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 20345	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		1	
Quantitats:	1 unitat anual	Total:	1
Època de l'any (utilització):		Estiu/Hivern	
Descripció:			
Botes de seguretat de canya alta amb sola tèrmica.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20345:			
Certificació: S3			
Material: pell de flor.			
Puntera de resina sintètica tipus <i>composite</i> o similar. Resistència antiimpactes: ≥ 200 J			
Forma ampla.			
Capitonat antierosió.			
Plantilla interior antibactèries, antiestàtica i reemplaçable.			
Folre: teixit de polièster o similar, transpirable i resistent a l'abradió.			
Sola cautxú nitril o similar			
Protecció del turmell sobredimensionada.			
Talles:		Del 35 al 48	
Color:		Negre	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		88,80€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Botes de muntanya impermeables

Referència de la fitxa: 2.4

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 20345	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		8	
Quantitats:	1 unitat anual	Total:	8
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Botes de seguretat de muntanya impermeables.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 20345:			
Certificació: S3			
Material: Pell flor natural, hidrofugada i acabat tipus nobuck.			
Resistent a l'estrip.			
Membrana impermeable i transpirable, tipus Goretex.			
Puntera plàstica extra ample. Resistència antiimpactes: ≥ 200 J			
Protecció del turmell sobredimensionada amb encoixinats antirascades			
Plantilla tèxtil anti-perforació			
Sola PU+TPU transpirable i impermeable			
Plantilla interior anatòmica de gel làtex antiestàtica, antibactèries i antifongs.			
Talles:		Del 35 al 48	
Color:		Verd o fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		170,40€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Botes d'aigua

Referència de la fitxa: 2.5

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 20345, EN 13832-2:2018	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Botes de seguretat de canya alta impermeables, per a treballs en condicions d'aigua			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 20345:</i> Certificació: S5+SRC. <i>Segons norma EN 13832-2:2018:</i> Material exterior: tipus PVC. Confecció duradora i impermeable altament resistent a combustibles, olis i greixos. Impermeable Sola anti-relliscades, resistent a combustibles, olis i greixos.			
Talles:	Del 36 al 47		
Color:	segons disponibilitat		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		30,67€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Botes anti tall

Referència de la fitxa:2.6

Part del cos a protegir:		Extremitats inferiors	
Normativa associada:		UNE-EN 20345 i UNE-EN 17249	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):			
Descripció:			
Calçat tipus canya alta de seguretat per a treballadors, per a treballs amb motosierra.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 17249:			
Resistent al tall per serres de cadenes (xerracs mecànics) amb un nivell de protecció classe 1 (20 m/s) i classe 2 (24 m/s).			
Segons norma UNE-EN 20345:			
Certificació: S3 + HI + CI + HRO + SRA.			
Calçat antiestàtic, amb plantilla interior extraïble de PU recoberta de teixit de polièster/cotó d'uns 4 mm d'espessor i d'alta densitat, antiestàtica i transpirable.			
Materials:			
General: pell			
Empenya: pell flor negre hidròfuga de gran espessor.			
Sola: cautxú + poliuretà, antiestàtica, amb adsorció d'energia al taló. Resistència als hidrocarburs i l'abradió, al lliscament a l'adsorció i penetració de l'aigua. Ha de complir l'aïllament al fred, resistència al calor per contacte fins a 300°C i resistència a factors ambientals no extrems. Antilliscant.			
Puntera: acer amb imprimació anticorrosiva recoberta d'escuma de làtex, resistent als impactes de més de 200 J.			
Plantilla: antiperforació no metàl·lica, per garantir una flexió òptima.			
Talles:		Del 36 al 48	
Color:		Negre o fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa:			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		168,00€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Fitxes tècniques de material Lot 3

Pantalla de Soldadura

Referència de la fitxa: 3.1

Part del cos a protegir:		Cara, ulls, i vies respiratòries	
Normativa associada:		UNE-EN 166, UNE-EN 169, UNE-EN 175, UNE-EN 379, UNE-EN 16321-2	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		6	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 3
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de la cara del usuari contra projeccions de partícules, impactes o cops, esquitxos de líquids, cremades calor, enlluernaments i radiacions de soldadura, làser, solar ultraviolada i infraroja. Pantalla per a soldadura d'alt compliment amb control variable automàtic (auto enfosquiment) amb controls.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe 1BT			
Norma UNE-EN 169 (Protecció individual dels ulls. Filtres per a soldadura i tècniques relacionades)			
Segons norma UNE-EN 175 (Protecció individual. Equips per a la protecció dels ulls i la cara durant la soldadura i tècniques afins): classe B			
Segons norma UNE-EN 379 (Protecció individual de l'ull. Filtres automàtics per a soldadura): classes 1/2/2/3			
Norma UNE-EN 16321-2 (Protecció ocular i facial per a ús ocupacional. Part 2: Requisits addicionals per als protectors utilitzats durant la soldadura i les tècniques connexes)			
Màscara de cobertura total contra esquitxades i impactes.			
Protecció davant les partícules d'alta velocitat a impactes de mitja energia (fins a 120 m/s).			
Filtres oculars automàtics per a soldadura.			
Ajustaments de sensibilitat a la llum de la pantalla electrònics.			
Protecció UV / IR contínua.			
Talles:		Estàndard	
Colors:		Segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		230,22€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Casc

Referència de la fitxa: 3.2

Part del cos a protegir:		Cap	
Normativa associada:		UNE-EN 14052, UNE-EN 397	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Casc de seguretat. Destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra impactes, penetracions, contactes elèctrics i cremades.			
Característiques:			
Normes UNE-EN 14052 (Cascos de protecció d'alt rendiment per a la indústria) i UNE-EN 397 (Cascos de protecció per a la indústria)			
Casc de protecció enfront els impactes d'energia alta amb cinta de subjecció al coll. Ventilat.			
Protecció de barbeta, arnès interior tèxtil amb ajustament de ruleta.			
Protecció contra la caiguda d'objectes i els impactes fora del cim, així com contra les lesions cerebrals, les fractures del crani i les lesions del coll que en resultin.			
Talles:		Estàndard. Compatible amb protectors auditius per a casc de seguretat a subministrar (fitxes 3.13).	
Colors:		Blanc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		49,80€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Casc integral

Referència de la fitxa: 3.3

Part del cos a protegir:		Cap	
Normativa associada:		UNE-EN 397, UNE-EN 16321-1, UNE-EN 166	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Casc de seguretat. Destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra impactes, penetracions, contactes elèctrics i cremades.			
Casc de protecció per treballar en alçada.			
Característiques:			
Normes UNE-EN 397 (Cascos de protecció per a la indústria) i UNE-EN 16321-1 (Protecció ocular i facial per a ús a la feina. Part 1: Requisits generals)			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe òptica 1			
Visor retràctil acoblat			
Coberta en ABS d'alta densitat o similar, modelada per injecció, utilització en temperatures de fins -30°C o similar.			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Casc lleuger amb ulleres de protecció integrat.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		49,50€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Casc motoserra

Referència de la fitxa: 3.4

Part del cos a protegir:		Cap	
Normativa associada:		Casc: UNE-EN 397; Protectors d'oïda: UNE-EN 352-3; Pantalla: UNE-EN 16321-3.	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Primavera/Estiu	
Descripció:			
Casc de seguretat. Destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra impactes, penetracions, contactes elèctrics i cremades. Adequat per treballs amb desbrossadores. Incorpora protectors auditius acoblats al casc; el seu ús s'ajustarà a les diferents eines i maquinària utilitzades, d'acord a les indicacions dels informes periòdics de sonometries elaborats per l'OPRL.			
Característiques:			
Casc: <i>Norma UNE-EN 397 (Cascos de protecció per a la indústria)</i> Casc amb protecció auditiva i pantalla facial integrats. Material del casc: polietilè o similar. Casc ventilat.			
Protectors auditius: <i>Segons norma UNE-EN 352-3 (Protectors auditius. Requisits generals. Part 3: Orelleres acoblades a cascos de protecció):</i> Nivells mínims d'atenuació auditiva: - Global (SNR): 26 dB (Fins 106 dB(A)) - Altes freqüències (H): 25 dB - Freqüències mitjanes (M): 24 dB - Baixes freqüències (L): 18 dB			
Pantalla: <i>Norma UNE-EN 16321-3 (Protecció ocular i facial per a ús ocupacional. Part 3: Requisits addicionals per als protectors de malla):</i> Mida gran amb reixeta de nylon flexible o material similar.			
Talles:		Estàndard	
Colors:		Segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		47,77€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Pantalla protectora casc

Referència de la fitxa: 3.5

Part del cos a protegir:		Cara	
Normativa associada:		UNE-EN 166, UNE-EN 16321-1	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Primavera i Estiu	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de la cara de l'usuari contra proteccions de partícules, impactes o cops.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe 1BT			
Norma UNE-EN 16321-1 (Protecció ocular i facial per a ús a la feina. Part 1: Requisits generals)			
Porta-visera amb protecció frontal + visera tipus VISORPC amb doble diadema.			
Mides aproximades: 40 x 20 cm.			
Material: Pantalla de material sintètic i transparent tipus policarbonat			
Talles:	Estàndard		
Colors:	Segons disponibilitat		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		21,54€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Canyellera

Referència de la fitxa: 3.6

Part del cos a protegir:		Cames	
Normativa associada:		UNE-EN 14021	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Primavera/Estiu	
Descripció:			
Protecció per a treballs de poda vegetal i similars.			
Característiques:			
Norma UNE-EN 14021 (Resistència a l'impacte)			
Protector de tibia encoixinat.			
Ajustament mitjançant cintes elàstiques i click ajustable. Fàcil col·locació i extracció amb corretges de sivella d'alliberament ràpida.			
Fabricades en espuma lleugera, flexible i impermeable, similar a espuma EVA, amb reforçament de polietilè o similar.			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		17,90€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Mascareta autofiltrant partícules

Referència de la fitxa: 3.7

Part del cos a protegir:		Vies respiratòries	
Normativa associada:		UNE-EN 149	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	2 unitats anuals	Total:	76
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Mascareta autofiltrant per a partícules. Equip constituït per un adaptador facial que cobreix el nas, la boca i la barbeta. Destinat a assegurar un hermetisme de boca i vies respiratòries enfront el medi atmosfèric, tant en pell seca o humida com quan l'usuari mou el cap.			
Característiques:			
Norma UNE-EN 149 (Dispositius de protecció respiratòria) Mascareta tipus semimàscara amb subjecció elàstica al clatell. Protecció de baixes concentracions de pols i nebuloses d'aigua i derivats de l'oli habituals en una àmplia varietat, amb filtre de protecció FFP2. Vàlvula d'alta ventilació. Nivell ambiental de contaminant màxim 12xVLA per a partícules.			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		3,20€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Mascareta de soldadura

Referència de la fitxa: 3.8

Part del cos a protegir:		Vies respiratòries	
Normativa associada:		UNE-EN 149	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		6	
Quantitats:	1 unitat anual	Total:	6
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Mascareta autofiltrant per a partícules de soldadura i ozó. Equip constituït per un adaptador facial que cobreix el nas, la boca i la barbeta. Equip de treball destinat a la protecció de l'usuari enfront partícules sòlides en pols, partícules líquides no volàtils i gasos de metalls, i resistència a la saturació per a un ús prolongat contra gasos produïts en soldadura.			
Característiques:			
Norma UNE-EN 149 (Dispositius de protecció respiratòria) Mascareta tipus semimàscara amb subjecció elàstica al clatell. Protecció de baixes concentracions de pols i nebuloses d'aigua i derivats i fums metàl·lics, resistent a la obstrucció de fums de soldadura, amb filtre de protecció FFP2 R D. Compatible amb pantalles de soldadura. Vàlvula d'alta ventilació (VAV).			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		6,69€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Màscara amb filtres contra gasos i filtres combinats

Referència de la fitxa: 3.8a

Part del cos a protegir:		Vies respiratòries	
Normativa associada:		UNE-EN 140, UNE-EN 14387	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Mascareta amb connexió a 2 filtres, compatible amb diferents tipus de filtres per a gasos i filtres combinats. Equip constituït per un adaptador facial que cobreix el nas, la boca i la barbata.			
Característiques:			
Norma UNE-EN 140 (Equips de protecció respiratòria. Mitges màscares i quarts de màscara)			
Norma UNE-EN 14387 (Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats). Compatible amb els següents filtres:			
- Filtres per a gasos i vapors orgànics: filtre A (marró) - Filtres per a gasos i vapors inorgànics: filtre B (gris) - Filtres per a partícules en suspensió i pols: filtre P (blanc) - Filtres per a gasos i vapors inorgànics: filtre A2P3 - Altres filtres específics enfront substàncies químiques			
Mascareta tipus semimàscara amb subjecció elàstica al clatell. Cos principal de material flexible i lleuger, tipus silicona o similar. Connexió a 2 filtres laterals mitjançant sistema de baioneta, sòlida i estanca. Compatible amb filtres reemplaçables de diferent tipus de protecció química. Els filtres s'han de poder retirar fàcilment, sense necessitat d'utilitzar eines especials. Disseny adequat per a evitar una col·locació incorrecta dels filtres.			
Talles:		Estàndard (petites, mitjanes, grans)	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
El subministrament constarà de la màscara i 2 ut. de cada tipus dels filtres compatibles següents: filtre A (marró), filtre B (gris), filtre P (blanc) i filtre A2P3.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		56,58€	
Data origen:	Juliol 2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRI



Guants de jardí

Referència de la fitxa: 3.9

Part del cos a protegir:		Mans	
Normativa associada:		UNE-EN 388, UNE-EN 21420	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		3 unitats anuals	Total: 114
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de les mans contra perforacions, talls etc.			
Característiques:			
Confortable, flexible, bon tacte, adequat per a construcció, treballs generals i ús agrícola. Material: pell de flor de boví o similar. <i>Norma UNE-EN 21420 (Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig)</i> <i>Segons norma UNE-EN 388 (Guants de protecció contra riscos mecànics):</i> Nivells mínims de protecció: a. Abrasió: 2 b. Tall: 1 c. Esquinçament: 4 d. Perforació: 2			
Talles:		Talles S, M, L, XL	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		3,95€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Guants motoserra

Referència de la fitxa: 3.10

Part del cos a protegir:		Mans	
Normativa associada:		UNE-EN ISO 11393-4, UNE-EN 388	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de protecció destinat a la protecció de mans contra perforacions, talls, etc. Guants de 5 dits amb maneguí, sense protecció a dits ni polze. Protecció dorsal antitall contra serres de cadena (motoserra).			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN ISO 11393-4 (Robes de protecció per a usuaris de serres de cadena accionades a mà. Part 4: Mètodes d'assaig i requisits per a guants de protecció):</i> Classe 2. Treball amb motoserres de velocitat de cadena fins a 24 m/s.			
<i>Segons norma UNE-EN 388 (Guants de protecció contra riscos mecànics):</i> Nivells mínims de protecció: a. Abrasió: 2 b. Tall: 1 c. Esquinçament: 4 d. Perforació: 2			
Talles:		Talles S, M, L, XL Se subministraran els guants per a treballadors esquerrans o dretans, sense distinció de preu	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		98,62€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Guants de protecció fred

Referència de la fitxa: 3.11

Part del cos a protegir:		Mans	
Normativa associada:		UNE-EN 511, UNE-EN 388	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	1 unitat anual	Total:	38
Època de l'any (utilització):		Hivern	
Descripció:			
Guants de resistència al fred			
Característiques:			
Guants de resistència al fred per convecció, per contacte i impermeables.			
<i>Segons norma UNE-EN 511 (Guants de protecció contra el fred):</i>			
Nivells mínims de compliment:			
a. Fred convectiu: 1			
b. Fred de contacte: 2			
c. Penetració d'aigua: 1			
<i>Segons norma UNE-EN 388 (Guants de protecció contra riscos mecànics):</i>			
Nivells mínims de compliment:			
a. Abrasió: 1			
b. Tall: 1			
c. Esquinçament: 1			
d. Perforació: 1			
(Nivells obtinguts de la palma)			
Sistema d'ajustament als punys.			
Talles:	Talles S, M, L, XL		
Colors:	Fosc (segons disponibilitat)		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		15,70€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Guants de protecció química

Referència de la fitxa: 3.11a

Part del cos a protegir:		Mans	
Normativa associada:		UNE-EN 374, UNE-EN 16523	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Guants de protecció contra riscos químics/biològics en treballs ocasionals d'exposició a residus d'origen divers, com en treballs de recollida de residus o retirada de materials en clavegueres i entorns similars.			
Característiques:			
Compliment de les següents normatives: <i>Norma UNE-EN 374 (Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes)</i> <i>Norma UNE-EN 16523 (Determinació de la resistència dels materials a la permeabilitat dels productes químics)</i>			
Talles:		Talles S, M, L, XL	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		7,40€	
Data origen:	Juliol 2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Guants de soldadura

Referència de la fitxa: 3.11b

Part del cos a protegir:		Mans	
Normativa associada:		UNE-EN 12477	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		6	
Quantitats:	1 unitat anual	Total:	6
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Guants de protecció contra projeccions de partícules en treballs de soldadura i processos afins.			
Característiques:			
Compliment de les següents normatives: Norma UNE-EN 12477 (Guants per a soldadors): tipus A			
Guants de serratge flexibles, amb elasticitat al dors de la mà. Protecció de zona del canell. Reforços en palma. Folre interior per a aïllant tèrmic. Costures d'alta resistència. Material: pell de flor de boví o similar			
Talles:		Talles S, M, L, XL Se subministraran els guants per a treballadors esquerrans o dretans, sense distinció de preu	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		13,50€	
Data origen:	Juliol 2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Guants dielèctrics

Referència de la fitxa: 3.11c

Part del cos a protegir:		Mans	
Normativa associada:		UNE-EN 60903	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Guants aïllants en treballs elèctrics o davant riscos de contactes puntuals amb elements amb tensió elèctrica.			
Característiques:			
Compliment de les següents normatives: Norma UNE-EN 60903 (Treballs en tensió. Guants i manyoples de material aïllant)			
Material: cautxú natural o similar			
Talles:		Talles S, M, L, XL	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		29,80€	
Data origen:	Juliol 2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Protectors auditius – individuals

Referència de la fitxa: 3.12a

Part del cos a protegir:		Oïda	
Normativa associada:		UNE-EN 352-1	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de l'oïda de l'usuari davant de sorolls presents a l'entorn de treball. Orelleres protectores auditives. El seu ús s'ajustarà a les diferents eines i maquinària utilitzades, d'acord a les indicacions dels informes periòdics de sonometries elaborats per l'OPRL.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 352-1 (Protectors auditius. Requisits generals. Part 1: Orelleres): Nivells mínims d'atenuació: - Global (SNR): 31 dB - Altes freqüències (H): 34 dB - Freqüències mitjanes (M): 29 dB - Baixes freqüències (L): 20 dB			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Subjecció al cap tipus diadema. Incorpora banda de cap en acer inoxidable amb coixinet de farciment encoixinada. Coixinets dels auriculars reemplaçables. Unitat: conjunt per a 2 orelles			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		20,50€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Protectors auditius d'altres prestacions – individuals

Referència de la fitxa: 3.12b

Part del cos a protegir:		Oïda	
Normativa associada:		UNE-EN 352-1	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de l'oïda de l'usuari davant de sorolls d'alta intensitat presents a l'entorn de treball. Orelleres protectores auditives. El seu ús s'ajustarà a les diferents eines i maquinària utilitzades, d'acord a les indicacions dels informes periòdics de sonometries elaborats per l'OPRL.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 352-1 (Protectors auditius. Requisits generals. Part 1: Orelleres): Nivells mínims d'atenuació: - Global (SNR): 35 dB - Altes freqüències (H): 40 dB - Freqüències mitjanes (M): 32 dB - Baixes freqüències (L): 23 dB			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Subjecció al cap tipus diadema. Incorpora banda de cap en acer inoxidable amb coixinet de farciment encoixinada. Coixinets dels auriculars reemplaçables. Unitat: conjunt per a 2 orelles			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		27,84€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Protectors auditius – Acoblats casc

Referència de la fitxa: 3.13a

Part del cos a protegir:		Oïda	
Normativa associada:		UNE-EN 352-3	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de l'oïda de l'usuari davant de sorolls presents a l'entorn de treball. Orelleres protectores auditives acoblades a casc de seguretat. El seu ús s'ajustarà a les diferents eines i maquinària utilitzades, d'acord a les indicacions dels informes periòdics de sonometries elaborats per l'OPRL.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 352-3 (Protectors auditius. Requisits generals. Part 3: Orelleres acoblades a cascos de protecció):			
Nivells mínims d'atenuació			
- Global (SNR): 30 dB			
- Altes freqüències (H): 34 dB			
- Freqüències mitjanes (M): 28 dB			
- Baixes freqüències (L): 19 dB			
Talles:	Estàndard. Compatible amb casc de seguretat a subministrar (fitxa 3.2).		
Colors:	segons disponibilitat		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
Coixinets dels auriculars reemplaçables.			
Unitat: conjunt per a 2 orelles			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		28,61€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Protectors auditius d'altres prestacions – Acoblats casc

Referència de la fitxa: 3.13b

Part del cos a protegir:		Oïda	
Normativa associada:		UNE-EN 352-3	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de l'oïda de l'usuari davant de sorolls d'alta intensitat presents a l'entorn de treball. Orelleres protectores auditives acoblades a casc de seguretat. El seu ús s'ajustarà a les diferents eines i maquinària utilitzades, d'acord a les indicacions dels informes periòdics de sonometries elaborats per l'OPRL.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 352-3 (Protectors auditius. Requisits generals. Part 3: Orelleres acoblades a cascos de protecció): Nivells mínims d'atenuació - Global (SNR): 34 dB - Altes freqüències (H): 40 dB - Freqüències mitjanes (M): 32 dB - Baixes freqüències (L): 22 dB			
Talles:		Estàndard. Compatible amb casc de seguretat a subministrar (fitxa 3.2).	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Coixinets dels auriculars reemplaçables. Unitat: conjunt per a 2 orelles			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		32,70€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Manigots antitall

Referència de la fitxa: 3.14

Part del cos a protegir:		Braços	
Normativa associada:		UNE-EN	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció de les mans i els braços contra agressions mecàniques i agressions diverses			
Característiques:			
Material: mescla de fibra i fibra de vidre. Segons norma UNE-EN 388 (Guants de protecció contra riscos mecànics): Nivells mínims de protecció mecànica: a. Abrasió: 3 b. Tall: 5 c. Esquinçament: 4			
Talles:		Estàndard	
Colors:		Blanc (segons disponibilitat)	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		21,76€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Antimosquits

Referència de la fitxa: 3.15

Part del cos a protegir:		Tot	
Normativa associada:		-	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Repel·lent de mosquits.			
Eficàcia contra mosquits tigre i espècies tropicals.			
Apte per a pells sensibles.			
Característiques:			
Capacitat mínima de 100 ml.			
Aplicació mitjançant polvoritzador.			
Talles:	---		
Colors:	---		
Personalització DIBA:	No		
Notes/Observacions:			
El subministrament d'aquest producte serà avalat pel departament de prevenció de riscos laborals.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		7,36€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Protector Solar

Referència de la fitxa: 3.16

Part del cos a protegir:		Tot el cos	
Normativa associada:		-	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		1 unitat anual	Total: 38
Època de l'any (utilització):		Estiu	
Descripció:			
Protector solar FPS 50+, resistent a l'aigua, filtre UVA i UVB			
Característiques:			
Factor de protecció: mínim 50			
Resistent a l'aigua			
Sense perfums			
Apte per a pells sensibles			
Filtres químics (Òxid de ZN, diòxid de titani)			
Capacitat mínima de 200 ml			
Aplicació mitjançant polvoritzador.			
Talles:		---	
Colors:		---	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
El subministrament d'aquest producte serà avalat pel departament de prevenció de riscos laborals.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		21,12€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte - TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte - TSRL



Ampolles d'aigua

Referència de la fitxa: 3.17

Part del cos a protegir:		Hidratació	
Normativa associada:		-	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Ampolla d'alumini lliure de BPA, ftalats o altres substàncies nocives. No transmet olors, reutilitzable i reciclable.			
Característiques:			
Capacitat mínima de 1,5 L			
Talles:		---	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		11,88€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Bossa Isotèrmica

Referència de la fitxa: 3.18

Part del cos a protegir:		Hidratació	
Normativa associada:		Cap	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Funda tèrmica de neoprè, que manté temperatures fredes i calentes, permetent beure sense treure o posar la funda.			
Característiques:			
Capacitat mínima de 1,5 L			
Compatible amb ampolla a subministrar (fitxa 3.17)			
Talles:		Estàndard	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		9,75€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Genolleres

Referència de la fitxa: 3.19

Part del cos a protegir:		Genoll	
Normativa associada:		EN 14404:2004 + A1:2010	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
EPI de protecció de genolls per a treballs puntuals de manteniment de carreteres en terrenys durs i irregulars.			
Característiques:			
Segons norma EN 14404:			
Nivell 1: protecció contra la penetració sota una força superior a 100±5 N.			
Tipus 1: protecció independent del vestuari i subjectades al voltant de la cama.			
Protector frontal: fabricada amb polímer sintètic tipus PVC o similar.			
Material d'encoixinat interior: espuma lleugera tipus goma EVA o similar per a més absorció d'impactes.			
Corretges ajustables: dues unitats, de tipus elàstic, fabricades amb fibra sintètica tipus polièster.			
Talles:		Estàndard. Talles petita/mitjana/gran o ajustament mitjançant sistemes elàstics, velcro o similars.	
Colors:		segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Unitat: parell			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		21,46€	
Data origen:	Juliol_2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:		Tècnic revisor:	



Ulleres de seguretat amb pantalla lateral

Referència de la fitxa: 3.20

Part del cos a protegir:		Ulls	
Normativa associada:		UNE-EN 166, UNE-EN 170, UNE-EN 172	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball tipus sobreulleres integral, destinat a la protecció dels ulls de l'usuari, contra projeccions de partícules, generació de pols per radiació: ultraviolada, infraroja, solar i làser. Ulleres de protecció ajustables.			
Característiques:			
Compatibles per a ser utilitzades conjuntament amb ulleres de graduació de dimensions ordinàries.			
Cinta de subjecció al cap ajustable.			
Subministrament en versió transparent o solar.			
Segons norma UNE-EN 170/72:			
Ulleres de protecció amb filtre solar i filtre ultraviolat (UV).			
Tractament antibaf i antiratllades.			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe 1			
Protecció enfront impactes de partícules de baixa energia (fins a 45 m/s): classe F			
Lents substituïbles i reemplaçables.			
Fabricada en una muntura ultra flexible que garanteixi una adaptació i un confort amb o sense l'ús d'ulleres personals graduades.			
Talles:		Estàndard. Ajustable mitjançant sistemes elàstics.	
Colors:		Fosc laterals (segons disponibilitat)	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		26,06€	
Data origen:	Juliol 2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol 2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Ulleres de seguretat

Referència de la fitxa: 3.21

Part del cos a protegir:		Ulls	
Normativa associada:		UNE-EN 166, UNE-EN 170	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció dels ulls de l'usuari, contra projeccions de partícules, generació de pols per radiació: ultraviolada, infraroja, solar i làser. Ulleres de protecció.			
Ulleres de seguretat amb ocular neutre vàlid per a interiors i exteriors.			
Característiques:			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe 1			
Protecció enfront impactes de partícules de baixa energia (fins a 45 m/s): classe F			
Segons norma UNE-EN 170: Ulleres de protecció amb filtre ultraviolat (UV).			
Tractament antibaf i antiratllades.			
Patilles ajustables o esportives amb coixinet.			
Talles:		Estàndard	
Colors:		Segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		9,60€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Ulleres de sol

Referència de la fitxa: 3.22

Part del cos a protegir:		Ulls	
Normativa associada:		UNE-EN 170, UNE-EN 172	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	19
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció dels ulls de l'usuari, contra radiació: ultraviolada, infraroja i solar.			
Característiques:			
<i>Segons norma UNE-EN 170/72:</i> Ulleres de protecció amb filtre solar i filtre ultraviolat (UV): resistència mínima UV 50 Especificació IR (5 o 6), categoria del filtre 3 o 4. Tractament antibaf i antiratllades. Lents de policarbonat o material similar			
Talles:		Estàndard. Ajustable mitjançant sistemes elàstics.	
Colors:		Fosc	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Haurà d'incloure funda de microfibra i banda elàstica.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		28,38€	
Data origen:	Juliol_2018	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 01:	Juliol_2022	Tècnic revisor:	Andreu Gilaberte – TSRL



Fitxes tècniques de material Lot 4

Ulleres de sol i seguretat graduades - Monofocals

Referència de la fitxa: 4.1

Part del cos a protegir:		Ulls	
Normativa associada:		UNE-EN 166, UNE-EN 170, UNE-EN 172	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:		0,5 unitats anuals	Total: 30
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció dels ulls de l'usuari, contra projeccions de partícules, generació de pols per radiació: ultraviolada, infraroja i solar.			
Característiques:			
Graduació monofocal: Rang ±8.00 diòptries			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe 1			
Protecció enfront impactes de partícules de baixa energia (fins a 45 m/s): classe F			
Tractament antibaf i antiratllades.			
Lents oculars de policarbonat o material similar.			
Segons norma UNE-EN 170/72:			
Ulleres de protecció amb filtre solar i filtre ultraviolat (UV)			
Especificació IR (5 o 6), categoria del filtre 3 o 4.			
Talles:		Estàndard. Ajustable mitjançant sistemes elàstics.	
Colors:		Segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Inclou revisió òptica, graduacions i diagnòstic a xarxa d'òptiques ubicades a la província de Barcelona i despeses d'enviament.			
Les ulleres graduades s'hauran de lliurar en un estoig rígid juntament amb un cordó subjectaulleres, baieta de neteja, targeta identificativa amb les dades de l'usuari/graduació, en el cas de lents amb tractament antibaf haurà de portar també un esprai activador del tractament.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		175,20€	
Data origen:	Juliol_2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 00:		Tècnic revisor:	



Ulleres de sol i seguretat graduades - Progressives

Referència de la fitxa: 4.2

Part del cos a protegir:		Ulls	
Normativa associada:		UNE-EN 166, EN172:1994, EN170:2002	
Núm. treballadors a utilitzar EPI:		38	
Quantitats:	0,5 unitats anuals	Total:	8
Època de l'any (utilització):		Tot l'any	
Descripció:			
Equip de treball destinat a la protecció dels ulls de l'usuari, contra projeccions de partícules, generació de pols per radiació: ultraviolada, infraroja i solar.			
Característiques:			
Graduació progressiva: Rang +-8.00 diòptries ADD +3,25			
Segons norma UNE-EN 166 (Protecció individual dels ulls. Especificacions): classe 1			
Protecció enfront impactes de partícules de baixa energia (fins a 45 m/s): classe F			
Tractament antibaf i antiratllades.			
Lents oculars de policarbonat o material similar.			
Segons norma UNE-EN 170/72:			
Ulleres de protecció amb filtre solar i filtre ultraviolat (UV)			
Especificació IR (5 o 6), categoria del filtre 3 o 4.			
Talles:		Estàndard. Ajustable mitjançant sistemes elàstics.	
Colors:		Segons disponibilitat	
Personalització DIBA:		No	
Notes/Observacions:			
Inclou revisió òptica, graduacions i diagnòstic a xarxa d'òptiques ubicades a la província de Barcelona i despeses d'enviament.			
Les ulleres graduades s'hauran de lliurar en un estoig rígid juntament amb un cordó subjectaulleres, baieta de neteja, targeta identificativa amb les dades de l'usuari/graduació, en el cas de lents amb tractament antibaf haurà de portar també un esprai activador del tractament.			
Imatge de referència orientativa			
			
Preu unitari (IVA exclòs):		Progressives: 306,00€	
Data origen:	Juliol_2022	Tècnic redactor:	Andreu Gilaberte – TSRL
Revisió 00:		Tècnic revisor:	



Annex número 02 –Resum pressupost estimatiu anual

Lot 1 – Roba de seguretat

Roba d'estiu				
Codi	Descripció	Amidament	Valor unitari (€)	Import (€)
1.1	Pantalons llargs d'estiu AV	76 unitats	230,08 €	17.486,08 €
1.2	Polo màniga curta AV	76 unitats	84,00 €	6.384,00 €
1.3	Mitjons d'estiu	190 unitats	3,55 €	674,50 €
1.4	Caçadora AV	19 unitats	127,25 €	2.417,75 €
1.5	Cinturó	19 unitats	16,36 €	310,84 €
1.6	Barret d'estiu	38 unitats	12,25 €	465,50 €
1.7	Armillà AV	38 unitats	14,05 €	533,90 €
Total				28.272,57 €

Roba d'hivern				
Codi	Descripció	Amidament	Valor unitari (€)	Import (€)
1.8	Polo màniga llarga AV	76 unitats	81,40 €	6.186,40 €
1.9	Pantalons d'hivern AV	38 unitats	166,80 €	6.338,40 €
1.10	Mitjons d'hivern AV	190 unitats	7,91 €	1.502,90 €
1.11	Folre polar AV	19 unitats	92,50 €	1.757,50 €
1.12	Anorac AV	19 unitats	232,32 €	4.414,08 €
1.13	Barret d'hivern	19 unitats	9,40 €	178,60 €
1.14	Tapa boques	19 unitats	4,40 €	83,60 €
1.15	Sobrepantaló impermeable AV	19 unitats	35,00 €	665,00 €
1.16	Polaines soldador	3 unitats	25,33 €	75,99 €
1.17	Davantall soldador	3 unitats	30,16 €	90,48 €
1.18	Pantalons peto motoserra	19 unitats	154,50 €	2.935,50 €
Total				24.228,45 €
TOTAL LOT 1				52.501,02 €



Lot 2 – Calçat de seguretat

Codi	Descripció	Amidament	Valor unitari (€)	Import (€)
2.1	Calçat curt	38 unitats	95,04 €	3.611,52 €
2.2	Botes de canya alta	30 unitats	99,43 €	2.982,90 €
2.3	Botes de canya alta amb sola tèrmica	1 unitat	88,80 €	88,80 €
2.4	Botes de muntanya impermeables	8 unitats	170,40 €	1.363,20 €
2.5	Botes d'aigua	19 unitats	30,67 €	582,73 €
2.6	Botes anti tall	19 unitats	168,00 €	3.192,00 €
TOTAL LOT 2				11.821,15 €

Lot 3 – Equipament de seguretat i protecció individual

Codi	Descripció	Amidament	Valor unitari (€)	Import (€)
3.1	Pantalla de soldadura	3 unitats	230,22 €	690,66 €
3.2	Casc	19 unitats	49,80 €	946,20 €
3.3	Casc Integral	19 unitats	49,50 €	940,50 €
3.4	Casc moto serra	19 unitats	47,77 €	907,63 €
3.5	Pantalla protectora casc	19 unitats	21,54 €	409,26 €
3.6	Canyellera	19 unitats	17,90 €	340,10 €
3.7	Mascareta Auto filtrant	76 unitats	3,20 €	243,20 €
3.8	Mascareta Soldadura	6 unitats	6,69 €	40,14 €
3.8a	Màscara amb filtres contra gasos i filtres combinats	19 unitats	56,58 €	1.075,02 €
3.9	Guants de jardí	114 unitats	3,95 €	450,30 €
3.10	Guants moto serra	38 unitats	98,62 €	3.747,56 €
3.11	Guants de protecció fred	38 unitats	15,70 €	596,60 €
3.11a	Guants de protecció química	38 unitats	7,40 €	281,20 €
3.11b	Guants de soldadura	6 unitats	13,50 €	81,00 €
3.11c	Guants dielèctrics	19 unitats	29,80 €	566,20 €
3.12a	Protectors auditius - Orelleres	19 unitats	20,50 €	389,50 €
3.12b	Protectors auditius d'altres prestacions - Orelleres	19 unitats	27,84 €	528,96 €
3.13a	Protectors auditius – Acoblats casc	19 unitats	28,61 €	543,59 €
3.13b	Protectors auditius d'altres prestacions –Acoblats casc	19 unitats	32,70 €	621,30 €
3.14	Manigots antitall	19 unitats	21,76 €	413,44 €
3.15	Anti mosquits	38 unitats	7,36 €	279,68 €
3.16	Crema Solar	38 unitats	21,12 €	802,56 €
3.17	Ampolles d'aigua	19 unitats	11,88 €	225,72 €
3.18	Bossa isotèrmica	19 unitats	9,75 €	185,25 €
3.19	Genollera	19 unitats	21,46 €	407,74 €
3.20	Ulleres de Seguretat amb	19 unitats	26,06 €	495,14 €



	pantalla Lateral			
3.21	Ulleres de Seguretat	19 unitats	9,60 €	182,40 €
3.22	Ulleres de Sol	19 unitats	28,38 €	539,22 €
TOTAL LOT 3				16.930,07 €

Lot 4 – Ulleres de sol i seguretat graduades

Codi	Descripció	Amidament	Valor unitari (€)	Import (€)
4.1	Ulleres de sol i seguretat graduades - Monofocals	30 unitats	175,20 €	5.256,00€
4.2	Ulleres de sol i seguretat graduades - Progressives	8 unitats	306,00 €	2.448,00€
TOTAL LOT 4				7.704,00 €

Resum general

Lot	Pressupost total [IVA exclòs]	Import IVA [21%]	Pressupost total [IVA inclòs]
LOT 1: Roba de seguretat	52.501,02 €	11.025,21 €	63.526,23 €
LOT 2: Calçat de seguretat	11.821,15 €	2.482,44 €	14.303,59 €
LOT 3: Equipament de seguretat i protecció individual	16.930,07 €	3.555,31 €	20.485,38 €
LOT 4: Ulleres de sol i seguretat graduades	7.704,00 €	1.617,84 €	9.321,84 €
TOTAL GENERAL	88.956,24 €	18.680,80 €	107.637,04 €

El total del pressupost del subministrament corresponent al conjunt dels quatre lots és de 88.956,24 € (vuitanta-vuit mil nou-cents cinquanta-sis euros amb vint-i-quatre cèntims), que incrementat en el 21% d'IVA dóna com a total del pressupost base d'execució del subministrament la quantitat de **107.637,04 € (cent set mil sis-cents trenta-set euros amb quatre cèntims d'euro)**.

Barcelona, novembre de 2023

El tècnic Superior de Riscos Laborals (TSRL)

Andreu Gilaberte Redondo

47733875C

ANDREU

GILABERTE (R:
B66445487)

Firmado digitalmente por

47733875C ANDREU

GILABERTE (R: B66445487)

Fecha: 2023.11.06

11:47:00 +01'00'

Document signat electrònicament. Firmes vàlides i iguals a les de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 5d1276a8087015ce06bd Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Metadades del document

Núm. expedient	2022/0003414
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (català)

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
ANDREU GILABERTE (B66445487)	Signa	06/11/2023 11:47
Francisco Daniel Paul Escartin (TCAT)	Enginyer de Camins, Canals i Ports	06/11/2023 12:20
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	vist i plau: Cap OTGI	08/11/2023 12:44

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
5d1276a8087015ce06bd	https://seuelectronica.diba.cat	

