

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL PEL
PERSONAL DE L'ÀREA METROPOLITANA DE
BARCELONA I ENS DEPENDENTS**

Exp. 904212/26

SERVEI DE SEU SOCIAL - DIRECCIÓ DE SERVEIS GENERALS



Índex

1.	OBJECTE DEL PLEC.....	3
2.	OBJECTIU DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
3.	ÀMBIT DEL SUBMINISTRAMENT	3
4.	CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT	3
4.1.	REPRESENTANT	3
4.2.	LLIURAMENT DEL MATERIAL	3
4.3.	SOL·LICITUD DE SUBMINISTRAMENT.....	4
4.4.	QUANTITAT DE SUBMINISTRAMENT	4
4.5.	IDENTIFICACIÓ CORPORATIVA	4
4.6.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	4
4.7.	NORMATIVA	5
4.8.	ALTRES CONSIDERACIONS.....	5
5.	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE QUALITAT I MEDI AMBIENT.....	5
	ANNEX 1. IDENTIFICACIÓ CORPORATIVA	6
	ANNEX 2. MATERIAL A SUBMINISTRAR.....	7



1. Objecte del plec

L'objecte del Plec és establir les condicions tècniques que han de regular l'adjudicació del subministrament dels Equips de Protecció Individual (endavant EPI) pel personal al servei de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (endavant AMB) i dels seus ens dependents.

El subministrament es farà seguint els requisits i condicions que estipula el present Plec de prescripcions tècniques (endavant PPT) i el Plec de clàusules administratives particulars (endavant PCAP) de la licitació, a més de tota la normativa legal que sigui d'aplicació a aquest tipus de licitació.

2. Objectiu del subministrament

La present contractació respon a l'obligació de l'AMB, establerta a l'article 17 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, de proporcionar equips de protecció individual al personal que ho necessiti per dur a terme les tasques assignades, d'acord a la avaluació de riscos corresponent als seu lloc de treball.

D'acord amb l'article 2 del Reial Decret 773/1997, s'entén per EPI "qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar-ne la seva seguretat o salut, així com qualsevol complement o accessori destinat amb aquesta finalitat".

L'empresa adjudicatària del subministrament serà responsable de proporcionar als tècnics/responsables de l'AMB les instruccions necessàries per al correcte ús i manteniment dels materials.

3. Àmbit del subministrament

El subministrament es realitzarà, a l'edifici B situat al carrer 60, número 19 de la Zona Franca de Barcelona. El material s'entregarà a Prevenció de Riscos Laborals, ubicat a la planta baixa de l'edifici.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar en disposició de subministrar, en qualsevol moment, els EPI indicats a l'Annex 2 d'aquest Plec Tècnic.

4. Característiques del subministrament

4.1. Representant

L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona interlocutora amb capacitat suficient per actuar en la seva representació davant l'AMB. Aquesta persona serà el canal ordinari de comunicació per a totes les qüestions derivades de l'execució del contracte.

4.2. Lliurament del material

El preu ofert inclourà totes les despeses derivades del transport i del lliurament del material.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar les comandes **en un termini màxim de cinc dies laborables des de la recepció de la sol·licitud**. L'increment d'aquest termini comportarà una penalització d'acord amb el que s'estableix al plec de clàusules administratives. En cas d'impossibilitat de complir aquest termini per manca de



disponibilitat de talles o de determinats productes, l'empresa adjudicatària ho haurà de comunicar a l'AMB i indicar la data prevista de lliurament.

Els EPI s'hauran de lliurar de manera individualitzada.

Cada unitat subministrada haurà d'anar degudament plegada i/o en el seu embalatge individual.

Lloc de lliurament:

Seu de l'AMB, l'edifici B situat al carrer 60, número 19 Zona Franca, 08040 Barcelona, Recursos Humans – Prevenció de Riscos Laborals, planta baixa de l'edifici B.

Horari de lliurament:

De dilluns a divendres, de 8.00 a 14.00 h.

4.3. Sol·licitud de subministrament

Les sol·licituds de material es tramitaran des de Prevenció de Riscos Laborals de l'AMB mitjançant el corresponent document de comanda, o mitjançant entorn web en cas que l'empresa adjudicatària en tingui. La manca de resposta superior a 3 dies per part de l'empresa adjudicatària a emails, document de comanda o comanda mitjançant web, comportarà una penalització d'acord amb el que s'estableix al plec de clàusules administratives.

En el moment del lliurament del material, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar l'albarà corresponent.

4.4. Quantitat de subministrament

La quantitat d'EPI a subministrar dependrà de les necessitats derivades de les avaluacions de riscos, de la caducitat dels equips disponibles del personal, de la incorporació de nou personal i d'altres factors relacionats amb la gestió preventiva. Per aquest motiu, no es pot establir una quantitat fixa per a cada material. No es disposa de magatzem ni d'estoc propi, per la qual cosa les comandes dels equips de protecció es realitzaran de manera ajustada a les necessitats operatives en cada moment.

4.5. Identificació corporativa

Els següents EPIs portaran el logotip indicat a l'Annex 1:

- Casc de protecció per la indústria
- Gorra per protecció solar
- Armilla alta visibilitat
- Parca alta visibilitat
- Jaqueta polar alta visibilitat
- Jaqueta softshell alta visibilitat

4.6. Documentació tècnica

La empresa adjudicatària lliurarà la documentació tècnica dels equips subministrats, així com les recomanacions o necessitats d'ús i manteniment dels diferents equips.



Els equips de protecció de categoria I disposaran de la seva declaració de conformitat CE, per al de categoria II o III serà necessari el seu corresponent certificat de conformitat CE.

4.7. Normativa

Els equips de protecció individual subministrats hauran de complir amb el que estableix el Reglament (UE) 2016/425, així como amb la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 773/1997, modificat pel Reial Decret 1076/2021, relatiu a les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la seva utilització.

Així mateix, tots els equips hauran de disposar de marcatge CE i anar acompanyats de la documentació tècnica corresponent, en la qual s'especifiquin les característiques i condicions d'ús del producte, incloent, com a mínim, les instruccions d'emmagatzematge, termini de caducitat, neteja, utilització, manteniment, revisió i desinfecció.

4.8. Altres consideracions

El material lliurat ha d'haver estat fabricat com a màxim 18 mesos abans de la seva recepció a les oficines de l'AMB.

5. Prescripcions tècniques de qualitat i medi ambient

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir amb els requisits i requeriments ambientals i legals exigits en el marc del Sistema de Gestió de Qualitat i Medi Ambient de l'AMB (SIGQMA), que concreta el compliment de les condicions per a complir amb els estàndards ISO 9001, ISO 14001 i ISO 14064 o equivalent.



Annex 1. Identificació corporativa

Logotips de l'AMB per incorporar al pit esquerra i a la part del darrera de la gorra per protecció solar.



Logotip de l'AMB per incorporar a l'esquena de jaquetes, parca i armilles, i a la part frontal dels casc de protecció.



Annex 2. Material a subministrar

Codi AMB	Descripció EPI	Característiques	
01	PROTECCIÓ DEL CAP		Especificacions
01.1	Casc de protecció per la indústria	Norm.	EN 397, EN 50365
		Talla	51-64cm
		Protecció elèctrica	baixa tensió fins a 1.000 V en corrent altern, 1.500 V en corrent continu
		Arnès de cap	arnès de cap tèxtil, amb banda de cap recoberta a la part frontal per una banda antisuor. La banda de clatell s'ajusta mitjançant roda dentada flexible. Carcassa ABS
		Vida útil	> 7 anys
		Color	blanc
		Marcatge anagrama AMB	frontal
		Altres característiques	lleuger
			la banda antisuor s'ha de poder canviar
01.2	Casc de protecció per la indústria	Norm.	EN 397, EN 50365
		Talla	51-64cm
		Protecció elèctrica	---
		Arnès de cap	arnès de cap tèxtil, amb banda de cap recoberta a la part frontal per una banda antisuor. La banda de clatell s'ajusta mitjançant roda dentada flexible. Carcassa ABS
		Vida útil	> 7 anys
		Color	blanc
		Marcatge anagrama AMB	frontal
		Altres característiques	barballera tèxtil integrada amb el casc
			lleuger
			accessori integrat per a la col·locació de frontal
			la banda antisuor s'ha de poder canviar
01.3	Gorra per protecció solar	Norm.	CE
		Talla	U
		Color	beix
		Marcatge anagrama AMB	frontal i clatell
		Altres característiques	amb protecció del clatell integrada en la mateix gorra
			sense costura frontal
			amb cordó per al seu ajust
			lleugera i visera arrodonida
02	PROTECCIÓ OCULAR		Especificacions
02.1		Norm.	EN 16321



	Ulleres de protecció de muntura universal panoràmica	Protecció	es poden col·locar sobre les ulleres correctores. Camp de visió panoràmic. Muntura d'una peça de policarbonat. Tractament antibaf. Protegeix contra l'electricitat estàtica, les ratllades i les esquitxades de la majoria de productes químics. Certificada contra impactes d'alta velocitat
		Classe òptica	1
		Material muntura	policarbonat
		Material ocular	policarbonat
		Talla	única
02.2	Ulleres de protecció de muntura universal	Norm.	EN 16321
		Protecció	tractament contra el baf, les ratllades i les esquitxades de la majoria de productes químics. Ampli camp de visió, de manera que els laterals quedin tancats per millorar la seguretat. Lleugera i còmoda. Bona ventilació.
		Classe òptica	1
		Material	possibilitat de doble material per muntura i ocular
		Talla	única
		Altres característiques	possibilitat de regular i ajustar la llargària de la patilla
02.3	Ulleres de protecció de muntura universal. Lents graduades	Norm.	EN 16321
		Protecció	tractament contra el baf, les ratllades i les esquitxades de la majoria de productes químics. Ampli camp de visió, de manera que els laterals quedin tancats per millorar la seguretat. Lleugera i còmoda. Bona ventilació.
		Classe òptica	1
		Material	possibilitat de doble material per muntura i ocular vareta: de nylon o algun altre material lleuger oculars: mineral, orgànic, policarbonat. Són graduables (monofocal, bifocal, progressiu)
		Talla	única
02.4	Ulleres de protecció solar	Norm.	EN 16321, EN 172
		Protecció	ampli camp de visió, de manera que els laterals quedin tancats per millorar la seguretat. Lleugera i còmoda. Bona ventilació.
		Classe òptica	1
		Material	possibilitat de doble material per muntura i ocular
		Talla	única
		Altres característiques	opcions d'ullera polaritzada i sense polaritzar
03	PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA		Especificacions
03.1	Mascaretes higièniques	Norm.	EN 14683
		Protecció	no estèril, d'un sol ús. Fabricada amb teixit no teixit de polipropilè (PP) de tres capes, color blau. Rectangular amb plecs. Vora termosellada
		Categoria	higiènica
		Ajust facial	sí (amb clip nasal lleuger i de forma longitudinal)
		Arnés de cap	sense arnès, amb gomes d'ajust per les orelles
		Vàlvula	no
		Característiques	caixa de 50 unitats (producte sanitari)
		Tipus	blava
03.2		Norm.	EN 149
		Protecció	FFP



	Mascaretes autofiltrants per partícules	Categoria	1, 2
		Ajust facial	sí (amb clip nasal lleuger i de forma longitudinal)
		Arnés de cap	sense arnés, amb gomes d'ajust per les orelles
		Vàlvula	sense vàlvula
		Característiques	plegada en paquet individual, reducció del baf en ulleres
		Tipus	blanca
03.3	Mascaretes autofiltrants per partícules	Norm.	EN 149
		Protecció	FFP
		Categoria	3
		Ajust facial	sí (amb clip nasal lleuger i de forma longitudinal)
		Arnés de cap	sense arnés, amb gomes d'ajust per les orelles
		Vàlvula	amb vàlvula
		Característiques	plegada en paquet individual, reducció del baf en ulleres
		Tipus	blanca
03.4	Mitja màscara autofiltrants per gasos i vapors	Norm.	EN 405
		Protecció	FFABEK1P3 R D (pre-muntades)
		Talla	única
		Filtres	integrats, fàcil identificació per color, sense manteniment
		Vàlvula	de exhalació al centre per reduir l'acumulació de calor i humitat a l'interior de la màscara
		Ajust facial	sí
		Arnés de cap	amb arnés rígid del cap, i ajust suau mitjançant gomes i elements bloquejadors, tot fabricat en material hipoalergènic
		Arnés regulable	de cap, i banda del clatell de tancament ràpid
		Característiques	lleugera i equilibrada. Amb bossa resellable per transport i guardar-la de forma higiènica, on s'indica data de fabricació i caducitat
		Tipus	mitja màscara, el disseny de baix perfil millora la visió perifèrica
04	PROTECCIÓ AUDITIVA		Especificacions
04.1	Taps auditius	Norm.	EN 352-2
		Arnés de cap	no
		Protecció	tap escuma ultra suau, lleuger i confortable. Forma cònica.
		SNR	22 dB
		H	26 dB
		M	18 dB
		L	12 dB
		Talla	única
04.2	Orelleres	Norm.	EN 352-1
		Arnés de cap	orellera diadema ajustable, ample i plana. La diadema doble amb aïllament elèctric per ajudar a reduir l'acumulació de calor a la part superior del cap, d'estructura robusta, resistent i còmode.
		SNR	27 dB
		H	32 dB
		M	24 dB
		L	16 dB
		Talla	única



05	GUANTS DE PROTECCIÓ		Especificacions
05.1	Front riscos mecànics	Norm.	EN 388
		Categoria	Cat II. Protecció contra: abrasió, tall, perforació, impacte. Codi mínim 3,2,2,X
		Tipus	pell flor boví
		Talla	7/s, 8/m, 9/l, 10/xl, 11/xxl
		Altres característiques	reforç addicional al palmell i al polze per a una major resistència i durabilitat. Amb folre al palmell per a més comoditat.
05.2	Front riscos mecànics i tèrmics	Norm.	EN 388, EN 407
		Categoria	EN 388. Protecció contra: abrasió, tall, perforació, impacte. Codi mínim 2,1,1,X EN 407. Protecció resistència: flama, contacte, convectiu, radiant, petites esquitxades metall fos, grans esquitxades metall fos. Codi mínim 1,3,2,1,1,1
		Tipus	exterior de fibra de kevlar en punt llis, i interior de cotó 100% en punt llis
		Talla	7/s, 8/m, 9/l, 10/xl, 11/xxl
		Altres característiques	guant flexible, resistent a talls lleus i calor moderada (si treball amb instruments calents)
05.3	Front riscos mecànics i tèrmics soldadura	Norm.	EN 388, EN 407
		Categoria	EN 388. Protecció contra: abrasió, tall, perforació, impacte. Codi mínim 3,2,2,2 EN 407. Protecció resistència: flama, contacte, convectiu, radiante, petites esquitxades metall fos, grans esquitxades metall fos. Codi mínim 4,3,3,3,3,2
		Tipus	pell flor, sense costures exposades. Amb protecció de l'abantbraç
		Talla	7/s, 8/m, 9/l, 10/xl, 11/xxl
		Altres característiques	---
05.4	Front riscos mecànics i químics	Norm.	EN 388, EN 407
		Categoria	EN 388. Protecció contra: abrasió, tall, perforació, impacte. Codi mínim 4,1,2,X EN 407. Protecció resistència: flama, contacte, convectiu, radiante, petites esquitxades metall fos, grans esquitxades metall fos. Codi mínim X,1,X,X,X,X
		Tipus	poliester amb doble recobriment de nitril (una primera capa de nitril estanc i una segona capa de nitril rugós que confereix un excel·lent agarre). Suport sense costures que aporta comoditat i tacte.
		Talla	6/xs, 7/s, 8/m, 9/l, 10/xl, 11/xxl
		Altres característiques	---
05.5	Front riscos químics	Norm.	EN 374, EN 455-1
		Categoria	III tipo B (gruix 0,1 mm)
		Tipus	de nitril amb grip texturat, no flocats, setinats. Ambidextres, amb bona elasticitat i ajust. Alta resistència a la perforació i químics lleus. D'un sol ús
		Talla	7/s, 8/m, 9/l, 10/xl
		Altres característiques	caixa 100u (preu per caixa)



06	CALÇAT DE PROTECCIÓ		Especificacions
06.1	Calçat de seguretat S3	Norm.	EN ISO 20345
		Categoria	S3
		Característiques	material resistent a l'aigua (hidròfug). Sola antilliscant i antiestàtica. Tancament amb cordons.
		Puntera	sí, 200 J per impactes i 15 kN per compressió
		Talla	35 a 48
		Tipus	bota i sabata
		Altres característiques	lleuger, còmode, transpirable, amb forma ample, material exterior fàcil de netejar
06.2	Calçat de seguretat S1	Norm.	EN ISO 20345
		Categoria	S1
		Característiques	sola antilliscant i antiestàtica. Tancament amb cordons.
		Puntera	sí, 200 J per impactes i 15 kN per compressió
		Talla	35 a 48
		Tipus	bota i sabata
		Altres característiques	lleuger, còmode, transpirable, amb forma ample, material exterior fàcil de netejar
06.3	Calçat de seguretat S1 (laboratori)	Norm.	EN ISO 20345
		Categoria	S1
		Característiques	material exterior resistent a productes químics (esquitxades). Calçat tancat completament (sense perforacions ni reixetes). Sola antilliscant i antiestàtica
		Puntera	sí, 200 J per impactes i 15 kN per compressió
		Talla	35 a 48
		Tipus	sabata
		Altres característiques	lleuger, còmode, transpirable, amb forma ample, material exterior fàcil de netejar
06.4	Calçat de treball	Norm.	EN ISO 20347
		Categoria	O, calçat de treball
		Característiques	sola antilliscant i antiestàtica. Resistent a l'absorció i penetració de l'aigua. Tancament amb cordons.
		Puntera	sense protecció
		Talla	35 a 48
		Tipus	bota i sabata
		Altres característiques	lleuger, còmode, transpirable, amb forma ample, material exterior fàcil de netejar
06.5	Calçat de treball (bota aigua)	Norm.	EN ISO 20345
		Categoria	S3, bota d'aigua
		Característiques	PVC / nitril de cautxú. Reforç al taló i el turmell
		Puntera	sí, 200 J per impactes i 15 kN per compressió
		Talla	35 a 48
		Tipus	bota canya alta
		Altres característiques	sola antilliscant i ergonòmica. Amb forma ample. Material exterior fàcil de netejar
07	PROTECCIÓ COS I TRONC		Especificacions
07.1	Arnès integral de seguretat	Norm.	EN 358, EN 361
		Talla	S-2XL

		Ajust	fàcilment ajustable, sivelles regulables. espatllera, cinturó i camals reforçats i encoixinats amb escuma
		Característiques	costures i cintes reforçades per suportar forces generades en una caiguda. Disseny que reparteixi la força sobre els punts del cos per minimitzar lesions
		Vida útil	> 7 anys
		Ubicació punt d'enganxament	2 punt d'ancoratge: dorsal i frontal (> 15 kN)
07.2	Elements d'amarra	Norm.	EN 354, EN 355, EN 362
		Característiques	simple: corda semiestàtica de mida regulable o fixe doble: corda semiestàtica amb dos cabs units a l'extrem i de llargàries diferents
		Llargària	fixe (doble) o variable (simple)
		Material	resistent a la fricció i fregament
		Altres característiques	possibilitat de tenir absorbidor integrat
07.3	Armilla alta visibilitat	Norm.	EN ISO 20471
		Color	groc i taronja fluor
		Material	polièster
		Talla	S a 2XL
		Marcatge anagrama AMB	serigrafiat al pit esquerra i esquena
07.4	Pantalò alta visibilitat	Norm.	EN ISO 20471
		Color	taronja fluor / blau marí
		Característiques	bandes reflectants cosides i segmentades a cada cama. Bragueta amb cremallera. Cintura amb goma elàstica posterior i tancament de botó al davant. Amb butxaques
		Material	polièster, cotó, elatà
		Talla	S a 2XL
		Marcatge anagrama AMB	---
07.5	Parca alta visibilitat	Norm.	EN ISO 20471, EN 343, EN ISO 13688, EN 14058
		Color	groc i taronja fluor / blau marí
		Característiques	tancament amb cremallera, 1 butxaca interior, 2 butxaques exteriors. Caputxa oculta al coll. Punys ocults a les mànigues. Meitat superior fluor i meitat inferior teixit de contrast. Bandes reflectants al cos, espatlla i mànigues
		Material	teixit Oxford amb tractament de PU, amb folre interior encoixinat. 100% polièster
		Talla	S a 2XL
		Marcatge Anagrama AMB	serigrafiat al pit esquerra i esquena
07.6	Jaqueta polar alta visibilitat	Norm.	EN ISO 20471, EN ISO 13688, EN 14058
		Color	groc / blau marí



		Característiques	tancament amb cremallera, meitat superior fluor i meitat inferior teixit de contrast (blau marí). Bandes reflectants al cos, espatlla i mànigues. Mànigues: Llargues i camiseres. Els punys disposen de goma elàstica. Coll: Rectangular, ajusta gràcies a la cremallera principal. Esquena: Recta. Cintura: Disposa de goma elàstica i tanques de plàstic. Butxaques: Tipus sac obert: Un a la cintura en ambdós davanters.
		Material	forro polar
		Talla	S a 2XL
		Marcatge Anagrama AMB	serigrafiat al pit esquerra i esquena
07.7	Jaqueta softshell alta visibilitat	Norm.	EN ISO 20471, EN 343, EN ISO 13688, EN 14058
		Color	groc / blau marí
		Característiques	Jaqueta paravent, impermeable, d'hivern amb punys ajustables, butxaques amb cremallera, tancament mitjançant cremallera completa central. Bandes retroreflectants segmentades i termosegellades de 5cm
		Material	softshell
		Talla	S a 2XL
		Marcatge Anagrama AMB	serigrafiat al pit esquerra i esquena
07.8	Equip impermeable	Norm.	EN 343
		Color	blau marí
		Característiques	Caputxa fixa amb cordó d'ajust. Pantalons amb ajustament elàstic a la cintura.
		Material	PVC-polièster
		Peces	jaqueta i pantaló
		Talla	S a 2XL
07.9	Bata laboratori	Norm.	---
		Color	blanc
		Característiques	Bata llarga, coll de solapa amb tanca de velcro. Màniga llarga amb puny elàstic. Butxaca superior interior i cinturó del darrere
		Material	cotó i polièster
		Peces	1 única peça
		Talla	S a XL (home i dona)

Tots els EPIs portaran el corresponent marcatge CE

