



INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU

Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

**SUBMINISTRAMENT DE ROBA I EQUIPS DE PROTECCIÓ
INDIVIDUAL A INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA SAU**

CLAU: EPIS 2026-2029



INDEX

PRIMERA.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
SEGONA.	TALLES DE LES PECES.....	5
TERCERA.	DISTINTIUS INSTITUCIONALS I ETIQUETES	5
QUARTA.	EMBALATGE I LLIURAMENT	5
CINQUENA.	FITXES TÈCNIQUES DELS PRODUCTES	6
SISENA.	OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	12
SETENA.	LLOC LLIURAMENT	12



PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament de roba i equips de protecció individual a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat).

Infraestructures.cat requereix subministrar equips de protecció individual (EPI's) al seu personal per donar compliment a l'obligació legal establerta a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i al Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a l'ús pel personal d'equips de protecció individuals.

Atès que els EPI's són materials que estan subjectes a caducitat, al desgast per l'ús, el deteriorament o la pèrdua, i vist que es preveu la incorporació de forma progressiva de nou personal per gestionar l'increment de l'activitat de producció derivada dels encàrrecs i l'augment de la plantilla, cal cobrir la necessitat de nous EPI's.

D'aquests EPI's, els cascos, calçat i armlles també són emprats per les persones que assisteixen a actes institucionals on s'han de prendre mesures de protecció.

Els subministraments objecte del contracte s'han dividit en 4 Lots:

LOT 1	Protecció cap i peus	UNITATS
	BOTA SEGURETAT S3	190
	BOTA SEGURETAT S5 (aigua)	70
	BOTA SEGURETAT PROTECCIÓ FRED	20
	BOTA SEGURETAT PROTECCIÓ HIDROFUGADA	20
	CASC (PROTECCIO CAP)*	300
	ULLERES PROTECCIÓ	90
	TAP AUDITIU	500
	PROTECCIO AUDITIVA	50
	PROTECCIO AUDITIVA ADAPTABLE CASC	32
	PANTALLA FACIAL ADAPTABLE CASC	20
	GORRA PROTECCIO SOLAR	100
	ULLERES SOLARS DE SEGURETAT	100
	LLUM FRONTAL CASC	240
	VISERA TRANSPARENT	50

LOT 2	Vestit tècnic, pluja i alta visibilitat	UNITATS
	ARMILLA REFLECTANT AMB REXETA DE VENTILACIÓ*	300
	CAÇADORA D'ALTA VISIBILITAT POLIVALENT	170
	EQUIP AUXILIAR DE FLOTACIÓ	30
	GRANOTA D'UN SOL ÚS	150
	GUANTS PROTECCIO MECANICA	175
	GUANTS ARXIU	40
	GUANTS PROTECCIO FRED	25
	GUANT DE NITRIL	350
	MASCARETA QUIRÚRGICA	200
	MASCARETA PROTECCIÓ FFP3 AMB VÀLVULA	200



LOT 3	Treballs en alçada	UNITATS
	ARNÉS ANTICAIGUDA	150
	ABSORBIDOR D'ENERGIA	150
	CINTA SUSPECCIÓ ANTITRAUMA	150
	MOTXILLA DE TREBALLS EN ALÇADA	150

LOT 4	Ergonomia i salut laboral	UNITATS
	BOSSA TRANSPORT EPI	115
	MOTXILLA AMB RODINS	20
	CREMA PROTECCIÓ SOLAR	100
	REPELENT INSECTES	100
	RECANVI FARMACIOLA PORTATIL	225
	COIXI LUMBAR	175
	REPOSAPEUS	30
	REPOSACANELLS	100
	RATOLÍ ERGONÒMIC	50

(*) Amb serigrafia

Tota la roba de seguretat i EPI's seran nous, de recent fabricació i en comercialització.



SEGONA. TALLES DE LES PECES

El patronatge s'adaptarà als homes i les dones.

Les talles que han d'estar disponibles per a cada article es definiran en el moment de fer les comandes.

- Calçat: 35-48 (excepte per les botes d'aigua (S5) en que el tallatge comença en el 36)
- Roba: XS/S - XXXL

TERCERA. DISTINTIUS INSTITUCIONALS I ETIQUETES

Els cascos (Lot 1) i les armilles (Lot 2) inclouran els logos i distintius institucionals corresponents serigrafiats. La disposició, dimensió i ubicació es pot consultar al PIV al següent enllaç:

http://identitatcorporativa.gencat.cat/web/.content/Documentacio/pdf/vestuari_obres.pdf

Respecte al color i tipus de lletra, s'haurà de seguir el Manual bàsic d'identificació visual corporativa d'Infraestructures.cat.

Enllaç d'Infraestructures.cat:

[Infraestructures.cat. Identitat corporativa](http://infraestructures.cat/identitatcorporativa)

Les peces de roba disposaran d'etiqueta identificativa que indiqui la composició del teixit, la talla, els pictogrames per al seu manteniment i conservació, així com el fabricant.

QUARTA. EMBALATGE I LLIURAMENT

Tots els articles de roba s'entregaran plegats individualment i adequadament, amb bosses amb tancament adhesiu removible, de material compostable biodegradable, ecològic i respectuós amb el medi ambient, el que s'acreditarà mitjançant el certificat corresponent del material.

Cada bossa portarà una etiqueta ben visible on consti la talla de l'element que hi conté si és el cas.

Els materials aniran agrupats en caixes reutilitzables o de material reciclat i cada una inclourà la informació del nom del proveïdor, el número de l'expedient, el número d'unitats, la designació de la peça i la talla (si escau).

- Els productes es presentaran amb una fitxa, en format paper, i les instruccions d'ús, conservació i emmagatzematge, nivells de protecció, i altres informacions necessàries d'acord amb els requeriments establerts al Reglament (UE) 2016/425.
- Cap de les peces de vestuari podran dur cap element exterior, tipus marca, llegenda, logotip o símbol visible, excepte el referit a la identificació d'Infraestructures.cat. Les etiquetes internes seran de dimensions mínimes i estaran situades en llocs on no afecti a la comoditat de la peça.



CINQUENA. FITXES TÈCNIQUES DELS PRODUCTES

Els requeriments que s'indiquen a continuació es consideren de caràcter mínim, de manera que el licitador podrà millorar i/o adequar aquests requeriments sempre que aquests millorin la funció per la qual ha estat dissenyat.

Tots els equips de protecció individual objecte del contracte de tots els Lots hauran de **complir la normativa europea, estatal i tècnica** que els sigui aplicable i que es trobi vigent en la data de publicació de la licitació, inclòs el Reglament (UE) 2016/425, així com les normes harmonitzades que corresponguin segons la naturalesa de cada equip, havent de disposar del corresponent marcatge CE i de la documentació acreditativa exigida per la normativa aplicable.

5.1 Lot 1: Protecció de cap i peus

5.1.1. BOTA SEURETAT S3

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Bota de seguretat de pell flor hidròfuga, sola de poliuretà i TPU reforçada antitorsió, resistent als olis i hidrocarburs. Puntera no metàl·lica antiimpactes (200J) i planta antiperforació no metàl·lica, plantilla interior antibactèries, protecció turmell. Absorció d'energia al taló. Sense components metàl·lics, lleugera i ample. Bota canya baixa. Color negre

5.1.2. BOTA SEURETAT S5

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Bota de seguretat impermeable, canya i sola PVC amb cautxú o nitril, Puntera no metàl·lica antiimpactes (200J), antiestàtic, antiperforació, sola resistent a hidrocarburs i antilliscant, aïllament contra el fred i planta antiperforació no metàl·lica, plantilla interior. Bota canya alta aprox 37 cm. Color groc o verd oliva.

5.1.3. BOTA SEURETAT PROTECCIÓ FRED

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Bota seguretat amb serratge i teixit cordura hidrofugats. Forro del coll transpirable, resistent a l'abradió i encoixinat. Membrana de forro impermeable i transpirable. Plantilla resistent a l'abradió i perforació i antilliscant. Puntera de protecció no metàl·lica, amb aïllament tèrmic.

5.1.4. BOTA SEURETAT S7 HIDROFUGADA

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Bota seguretat amb membrana impermeable.

5.1.5. CASC (PROTECCIO CAP) + BARBELLERA

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Casc de protecció fabricat en ABS o PE d'alta densitat, blanc, amb arnes i



ruleta per ajustament. Amb ventilació per flux d'aire a l'interior. Bandes per la suor. Amb barballera de 3 punts d'ancoratge inclòs amb subministrament i preu del casc. Casc compatible i adaptable amb protector auditiu i pantalla facial de protecció completa amb suport per ancorar al casc.

5.1.6. ULLERES PROTECCIÓ

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Ulleres de muntura universal / cobreulles per la protecció ocular. Resistència a impactes de baixa energia; ocular de visió lateral, amb filtre de protecció, Classe Òptica 1 (treballs continuats); resistència al deteriorament superficial per partícules fines; adaptable sobre ulleres correctores. Ajustable, sense cordills. Transparent i tractament antibaf.

5.1.7. TAP AUDITIU

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Tap fabricat en material d'espuma adaptable, que proporciona una pressió uniforme. Envàs individual dos taps. SNR. 26/27 dB. Pes aprox 180 gr.

5.1.8. PROTECCIO AUDITIVA

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Protecció auditiu tipus fono, amb arnes metàl·lic protegit, amb sistema d'ajustament, escuma i material antial·lèrgic. SNR 26 dB.

5.1.9. PROTECCIO AUDITIVA ADAPTABLE CASC

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Protecció auditiu tipus fono, amb sistema de subjecció metàl·lic per adaptar al casc de protecció del cap, amb sistema d'ajustament, escuma i material antial·lèrgic. Compatible amb el Casc. SNR 26 dB. Pes aprox 205 gr.

5.1.10. PANTALLA FACIAL ADAPTABLE CASC

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Pantalla facial de protecció per adaptar al casc de protecció del cap. Ha d'incloure pantalla facial de policarbonat transparent, de 169 mm aprox, amb sistema de connexió ancoratge. Compatible amb el casc. Visera de classe òptica 1, impacte de baixa energia B. Protecció contra partícules velocitat 120m/s

5.1.11. GORRA PROTECCIO SOLAR

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Gorra per protecció del cap contra el sol, amb protecció solar UPF50. Transpirable i de material lliure d'olors. Color blau marí o negre. Lleugera i compacta.



5.1.12. ULLERES SOLARS DE SEGURETAT

- EPI CAT: EPI CAT I / CAT II
- Descripció: Ulleres de seguretat amb lent tintada, tractament antientelament i antiratlladura, amb protecció UV per a treballar amb seguretat a exteriors.

5.1.13. LLUM FRONTAL CASC

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Llanterna frontal per adaptar a cap o casc. Amb tres nivells d'il·luminació. Potència 300 lúmens, tipus feix lluminós ampli, piles o bateria. Estanqueïtat IPX4 resistent a projecció d'aigua. Lleugera i compacta, màxim 83 gr. Cinta elàstica movable i rentable. Amb fixacions per adaptar a casc.

5.1.14. VISERA TRANSPARENT (acoplable al casc)

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Material transparent d'alta resistència mecànica de protecció contra impactes, salpicadura de líquids i altres partícules. Disseny pla i flexible, amb protecció UV i tractament antiratllades. Mecanisme d'ajust i fixació, adaptador universal i adaptable al model de casc facilitat. Pes aprox 110 i 120 grams.

5.2 Lot 2: Vestit tècnic, pluja i alta visibilitat

5.2.1. ARMILLA REFLECTANT AMB REIXETA DE VENTILACIÓ

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Armilla reflectant alta visibilitat, bandes reflectants horitzontals al tors. Tanca amb cinta auto adherent. Polièster. Contorns ribetejats amb cinta tèxtil. Reixeta de ventilació per a treballs exposats a altes temperatures.

5.2.2. CAÇADORA D'ALTA VISIBILITAT POLIVALENT

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Caçadora d'alta visibilitat de classe 3 conforme a UNE-EN ISO 20471:2013/A1:2016, dissenyada per garantir la detecció visual de l'usuari en qualsevol condició de llum mitjançant materials fluorescents i retrorreflectants. Haurà de complir amb els requisits generals d'ergonomia, innocuïtat i confort establerts a la UNE-EN ISO 13688:2013, assegurant l'adequada adaptació al cos i compatibilitat amb altres equips. Incorporarà protecció davant intempèrie segons EN 343:2019 classe 3/1 (impermeabilitat i transpirabilitat) i aïllament tèrmic per a fred moderat segons EN 14058:2017 classe 3.

5.2.3. EQUIP AUXILIAR DE FLOTACIÓ

- EPI CAT: EPI CAT III
- Descripció: Armilla d'ajuda a la flotabilitat 50 N, material escuma amb resistència mecànica, tall ergonòmic, i elements d'ajustament. Equipat amb bandes reflectants.



5.2.4. GRANOTA D'UN SOL ÚS

- EPI CAT: CAT III
- Descripció: Granota de protecció de cos sencer contra partícules solides, amb caputxa, sense protecció de peu. Amb cremallera, d'un sol ús. Color blanc. Talles S, M, L, XL, XXL

5.2.5. GUANTS PROTECCIO MECANICA

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Guants de protecció de mans, amb cinc dits, confeccionats amb material que permeti adaptabilitat i fàcil mobilitat i transpirable. Ajustat al canell amb goma i protecció amb fil. Palma i dits recoberts amb capa de nitril que permeti gran sensibilitat i adherència. Resistències mínimes: abrasió 4, tall 1, esquinçat 3, perforació 2. Talles 7, 8, 9 i 10.

5.2.6. GUANTS ARXIU

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Guants de fil, 100% cotó, fil blanc, alta adaptabilitat i confort.

5.2.7. GUANTS PROTECCIO FRED

- EPI CAT: EPI CAT II
- Descripció: Guants de protecció de mans contra el fred (fins -10°C), de pell de boví hidròfuga forro interior thinsulate. Fàcil adaptabilitat i confort. Resistències mínimes: abrasió 3, tall 1, esquinçat 2, perforació 2. Gruix aprox 1,2-1.3 mm. Talles 7, 8, 9 i 10.

5.2.8. GUANTS DE NITRIL

- Categoria: EPI Cat. III
- Descripció: Guants de nitril, lliure de làtex i de pols. Amb longitud aprox de 24 cm. D'un sol ús. Color blau o negre.

5.2.9. MASCARETA QUIRÚRGICA

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Mascareta tèxtil amb tirants elàstics de fixació a les orelles i tira nasal adaptable i modelable per ajust anatòmic i segellat correcte. Mascareta d'un sol ús, no reutilitzable. Color blanc

5.2.10. MASCARETA PROTECCIÓ FFP3 AMB VÀLVULA

- Categoria: EPI CAT III
- Descripció: Mascareta autofiltrant, amb pinça nasal, bandes elàstiques per fixació segons normativa. Envasats individualment. Color blanc



Lot 3: Treballs en alçada

5.3.1. ARNÉS ANTICAIGUDA

- Categoria: CAT III
- Descripció: Format per bandes tèxtils d'alta resistència, fibres sintètiques multifilament resistents a l'abrasió, brutícia i humitat, amb un ample de 45 mm. Punts d'ancoratge: argolla dorsal D gran per connexió amb línies ant caigudes (EN 361), argolla frontal D per maniobres d'ascens i descens controlat. Punt laterals per posicionament (EN 358) i punts verticals per rescat o suspensió (EN 813). Herratges sivelles d'acer galvanitzat o alumini amb tancament de seguretat que permetin ajustar l'arnes ràpidament i de forma segura. Encoixinat a l'esquena, cintura i malucs per augmentar la comoditat i prevenir la fatiga. Ajustos amb reguladors en tronc, cames i cintura per adaptar l'arnes a diferent tallatge i assegurar ajustament ergonòmic.

5.3.2. ABSORBIDOR D'ENERGIA

- EPI CAT: CAT III.
- Descripció: Absorbidor en Y. Cinta cosida en xigzag, amb força d'impacte no superior als 6kN. Longitud màxima de l'absorbidor, inclòs el sistema d'ancoratge no superior a 2 metres. Dissenyat per usuaris entre 60 i 140 Kg de pes. Compatible amb elements d'ancoratge i arnes. Connexió doble amb mosquetons

5.3.3. CINTA DE SUSPENSÍO ANTITRAUMA

- EPI CAT: CAT III
- Descripció: Cinta de material resistent, reutilitzable, instal·lable a l'arnes i contribuir a l'equilibri i circulació mentre s'espera el rescat.

5.3.4. MOTXILLA TREBALLS EN ALÇADA

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Motxilla porta equips de treball en alçada (arnes, absorbidor, guants). Gran capacitat amb múltiples compartiments i butxaques, materials resistents, elements ergonòmics corretges encoixinades i ajustables. Amb elements d'alta visibilitat Capacitat 35-40 litres (Aprox: Alt50 x Am35 x Fon22)

Lot 4. Ergonomia i salut laboral

5.4.1. BOSSA TRANSPORT EPI

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Bossa porta equips, obertura per cremallera de doble cursor, encaixos al fons, butxaca frontal amb cremallera, nanses de transport laterals reforçades i bandolera ajustable i extraïble, fons reforçat extraïble. Mides mínimes 73 x 35 x 42 cm, Color negre o blau marí.



5.4.2. MOTXILLA AMB RODINS

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Motxilla porta equips. Gran capacitat amb múltiples compartiments i butxaques, materials resistents, elements ergonòmics corretges encoixinades i ajustables, rodes per traslladar pel terra. Color negre o blau marí.

5.4.3. CREMA PROTECCIO SOLAR

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Crema de protecció solar factor protecció 50 UV. A prova d'aigua. Aprovat dermatològicament. Protecció radicals. Ús professional, sense perfums, no gras, fàcil absorció, format loció. Tub de 100 ml.

5.4.4. REPELENT INSECTES

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Esprai de repel·lent d'insectes (inclòs mosquits, vespes, tabans, xinche, puça, mosquit tigre, paparra). No irritant per la pell ni danys als teixits. Recipient de 100ml.

5.4.5. RECANVI FARMACIOLA PORTATIL

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Caixa de reposició per a farmaciola portàtil. Caixa de cartró. Contingut standard (desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, tisores, pinces i guants d'un sol ús).

5.4.6. COIXÍ LUMBAR

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Element ergonòmic destinat a proporcionar suport a la zona lumbar de l'usuari, afavorint una correcta alineació de la columna vertebral i reduint la fatiga muscular durant treballs sedentaris prolongats. Haurà de ser adaptable al respall de la cadira i fabricat amb materials transpirables

5.4.7. REPOSapeus

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Dispositiu ergonòmic de suport per als peus, dissenyat per facilitar una postura de treball adequada en llocs amb pantalles de visualització de dades. Haurà de permetre l'ajust en inclinació i/o alçada, disposar de superfície antilliscant i ser estable durant el seu ús.

5.4.8. REPOSACANELLS

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Element ergonòmic destinat a reduir la pressió sobre els canells durant l'ús de teclat i/o ratolí, facilitant una posició neutra de la mà i prevenint trastorns musculoesquelètics. Haurà d'estar fabricat amb materials tous, amb base antilliscant i fàcil neteja.



5.4.9. RATOLÍ ERGONÒMIC

- EPI CAT: No aplica
- Descripció: Dispositiu d'entrada informàtica amb disseny adaptat a la morfologia de la mà, destinat a reduir la tensió muscular i millorar la postura durant el seu ús continuat. Haurà de permetre un ús còmode, precís i amb reducció de moviments forçats del canell.

SISENA. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

- Des de la sol·licitud fins l'enviament, el termini màxim serà de 10 dies hàbils, pels subministres que no necessiten serigrafia i d'un màxim de 15 dies hàbils per aquelles peces que necessiten serigrafia.**
- Cas que, un cop lliurats a Infraestructures.cat els productes requerits, algun d'ells no s'acabi d'ajustar al personal al que va destinat, l'adjudicatari resta obligat a satisfer la demanda de canvi en un termini no superior a 10 dies hàbils.
- Complir amb la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- Totes aquelles obligacions que s'hagin establert en aquest plec.
- Junt a l'article lliurat haurà d'anar el manual amb les instruccions d'ús i manteniment, així com les condicions d'emmagatzematge, data de caducitat i sistema de neteja.
- Les peces de roba hauran de complir la normativa vigent nacional i europea en matèria de seguretat i medi ambient, i es trobaran homologades i normalitzades per al seu ús disposant dels certificats i marcatges corresponents.
- Els EPI de categoria III inclosos al Lot 3: arnés anticaigudes, absorbidor d'energia i cinta de suspensió antitrauma hauran de sotmetre's a inspeccions anuals obligatòries per garantir la seva integritat i funcionalitat conforme a norma UNE EN 365. Les revisions anuals, aniran a càrrec de l'adjudicatari sense cap cost addicional. Les revisions anuals hauran de ser realitzades i documentades per part d'una persona competent (personal tècnic qualificat autoritzat) per part del fabricant de l'equip.

SETENA. LLOC LLIURAMENT

Tots els lliuraments s'hauran de fer a l'adreça següent:

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Carrer dels Vergós, 36-42
08017 - Barcelona