



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MOTXILLES PER
A L'ALUMNAT DEL CURS DE FORMACIÓ BÀSICA PER A POLICIES (2027-2028) DE
L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA (ISPC-2027-4)**

ÍNDEX

1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	2
2. PREVISIÓ DE SUBMINISTRAMENTS	8
3. PRESCRIPCIONS GENERALS	8
4. MOSTRA	8
5. EMBALATGE I LLIURAMENT DE LES MOTXILLES	9
6. CONTACTE PER ACLARIMENTS.....	10
7. ANNEXOS	11



1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

1.1.- Dimensions i forma de la motxilla

Les mesures de la motxilla per a l'alumnat del Curs de Formació Bàsica per a Polícies (2027-2028) de l'ISPC són les que s'indiquen a continuació:

Característica	Especificació
Alçada	Entre 50 cm i 51 cm
Amplada	Entre 28 cm i 30 cm
Profunditat	Entre 26 cm i 29 cm
Pes màxim	1.600 grams
Capacitat mínima	36 litres
Forma	Rectangular

1.2.- Color i disseny de la motxilla

La motxilla haurà ser de **color negre uniforme** i sense cap logotip ni marca visible.

La combinació de materials que conformin la motxilla haurà de donar com a resultat una **motxilla unisex**, que s'escaigui a tots els aspirants del CFBP.

1.3.- Ajustaments

A la taula següent es concreten les característiques dels ajustaments de la motxilla:

Tipus ajustament	Quantitat	Mida	Descripció	Funció
Cinturó	1	5 cm	Situat a la part lumbar i ajustable amb sivella de tancament de polipropilè	Subjecció i repartiment de la càrrega de manera òptima
Corretges de compressió i estabilització de la càrrega	- 2 a cada lateral - 2 a la part inferior	2,5 cm	Cosides a la part de l'esquena amb les sivelles i tensors necessaris	Garanteixen una motxilla amb cos extensible que permeti augmentar la capacitat segons necessitats
Sistema ajustament en funció de l'alçada	1 a cada tirant			Regula la motxilla a l'alçada de cada aspirant



1.4.- Requeriments d'ergonomia

A continuació s'enumeren els diferents elements en referència a l'ergonomia de la motxilla i les seves característiques:

a) 1 nansa centrada a la part posterior

- **Dimensions:** 3 (± 1) cm d'amplada x 15 (± 1) cm de llarg x 4 cm (± 1) d'alçada.
- **Tipus d'acabat:** reforçat i encoixinat.
- **Funció:** mantenir-la la motxilla equilibrada quan es transporti per la nansa i suportar el pes de la motxilla plena.

b) Base de la motxilla

- **Funció:** ha de permetre que es mantingui en posició vertical sobre el terra.

c) Parts de la motxilla en contacte amb el cos (principalment la part lumbar, dorsal i les espatlles)

- **Acabat:** encoixinat.
- **Funció:** garantir el confort i ergonomia en la seva utilització.

d) 2 Tirants de subjecció a l'esquena

- **Dimensions:** mínim de 2 cm d'amplada.
- **Acabat:** encoixinats i folrats de teixit transpirable a la part interior en contacte amb el cos de la persona.
- **Disseny:** han d'estar cosits amb corretges d'ajustament regulables.
- **Funció:** no produir fregament amb la roba o la pell de la persona que porta la motxilla.

e) Respatller

- **Acabat:** encoixinat i folrat de teixit transpirable a la part interior en contacte amb el cos de la persona.
- **Disseny:** amb disposició anatòmica segons ergonomia de l'esquena.
L'encoixinat i el teixit transpirable han d'anar subjectes mitjançant costures distribuïdes pel respatller, de manera que no es produeixin bosses al teixit ni desplaçament de l'encoixinat.
- **Funció:** protegir contra cops.



1.5.- Compartiments

La motxilla presenta una estructura de **5 compartiments** amb accés independent a cadascun d'ells per poder guardar separatament diferents elements:

1) 2 compartiments a la zona frontal:

a) Compartiment superior frontal (part alta)

- **Dimensions:** 21 ($\pm$ 3) cm amplada x 16 ($\pm$ 3) cm alçada x 5 ($\pm$ 3) cm profunditat.
- **Disseny:** amb doble cremallera i organització interna única.

b) Compartiment frontal principal (part central)

- **Dimensions:** 21 ($\pm$ 3) cm amplada x 24 ($\pm$ 3) cm alçada x 5 ($\pm$ 3) cm profunditat.
- **Disseny:** amb doble cremallera i interior amb diverses butxaques, organitzades de la manera següent:

b.1 3 butxaques interiors per bolígraf o similar

- **Ubicació:** línia frontal del compartiment.
- **Dimensions:** allargades i estretes, adaptades a bolígraf.
- **Funció:** per portar elements allargats (bolígraf o similar).
- **Disseny:** no han d'interferir amb el tancament de la cremallera exterior.
- Sobreposades a la butxaca b.3.

b.2 1 butxaca interior oberta

- **Ubicació:** línia frontal del compartiment.
- **Dimensions:** 7 ($\pm$ 2) cm amplada x 10 ($\pm$ 2) cm alçada.
- **Funció:** Emmagatzematge d'objectes plans petits.
- A continuació de les butxaques b.1 i sobreposada a la butxaca b.3.

b.3 1 butxaca interior oberta gran

- **Ubicació:** línia frontal del compartiment.
- **Dimensions:** 18 ($\pm$ 2) cm amplada x 15 ($\pm$ 2) cm alçada.
- **Funció:** Emmagatzematge d'objectes plans.

b.4 1 butxaca interior gran

- **Ubicació:** banda oposada del compartiment.
- **Dimensions:** 20 ($\pm$ 2) cm amplada x 15 ($\pm$ 2) cm alçada.
- **Funció:** organització complementària.
- **Disseny:** tancament amb cremallera. Pot incloure un accessori (corretja amb mosquetó o similar) per mantenir les claus a mà.



2) Compartiment interior secundari

- Amb cremallera de doble obertura, separat de la compartimentació general per una divisòria interior també encoixinada.
- Amb espai suficient per poder portar una carpeta de dimensions estàndards, documentació DIN A 4 o llibretes.
- A la part frontal del seu interior disposarà de:

a) 2 butxaques petites obertes

- **Dimensions:** 11 ($\pm$ 2) cm amplada x 13 ($\pm$ 2) cm alçada
- **Disseny:** teixit de malla. Cosides una a continuació de l'altra
- Sobreposades a la butxaca b).

b) Butxaca gran oberta

- **Dimensions:** 22 ($\pm$ 2) cm amplada x 15 ($\pm$ 2) cm alçada

3) Compartiment principal

- Compartiment folrat amb cremallera de doble obertura que s'ha de poder obrir en pla a 180 graus per facilitar la introducció d'objectes personals
- Disposa al seu interior de 2 butxaques:

a) Butxaca per portar ordinador portàtil o dispositiu similar de 17"

- **Ubicació:** banda frontal del compartiment, en contacte amb l'esquena
- **Dimensions:** les adequades per garantir la subjecció òptima de l'equip.
- **Disseny:** butxaca interior de malla o material similar. Amb cremallera o tancament amb Velcro o equivalent (ha de garantir obertura i tancament àgils)

b) Butxaca interior tancada

- **Ubicació:** part superior de la banda del compartiment situada darrere del compartiment secundari.
- **Dimensions:** 30 ($\pm$ 5) cm amplada x 18 ($\pm$ 5) cm alçada

4) Panell posterior

- Inclou una **butxaca externa plana**:
 - **Ubicació:** part inferior externa de la motxilla.
 - **Dimensions:** 30 ($\pm$ 5) cm amplada x 40 ($\pm$ 5) cm alçada.
 - **Disseny:** encoixinada i ventilada mitjançant panells de malla o canals d'aire.
 - **Funció:** protecció i emmagatzematge d'elements plans, amb millora de la transpirabilitat.



1.6.- Requeriments de materials i acabats

La motxilla haurà d'estar confeccionada amb els següents materials i acabats:

- **Teixit exterior:**
 - **Material:** polièster 100% o polímer similar.
 - **Especificacions tècniques:** densitat mínima 500 Denier.
 - **Prestacions:** alta resistència a l'abrasió i a les taques. Repel·lent a l'aigua i de fàcil neteja.
- **Folre interior**
 - **Material:** polièster.
 - **Especificacions tècniques:** teixit resistent a les taques.
 - **Prestacions:** protecció interior i durabilitat.
- **Encoixinat del respatller**
 - **Material:** escuma o material similar aplicat a les zones ergonòmiques.
 - **Especificacions tècniques:** alta resistència i confort.
 - **Prestacions:** esmorteir el pes i els cops. Protecció de l'ordinador portàtil.
- **Encoixinat de tirants i nansa**
 - **Material:** escuma o material similar.
 - **Especificacions tècniques:** integrat als elements de subjecció.
 - **Prestacions:** Confort ergonòmic. Millorar la comoditat d'ús.
- **Cremalleres**
 - **Material:** polièster en espiral o plàstic injectat.
 - **Especificacions tècniques:** sistema de doble cursor.
 - **Prestacions:** aptes per a esquerrans i dretans. Color negre. Alta resistència.
- **Costures del cos**
 - **Material:** fil reforçat. Costures no visibles.
 - **Especificacions tècniques:** reforç amb repunts en punts de tensió.
 - **Prestacions:** garantir resistència estructural.
- **Costures del folre i divisòries**
 - **Material:** fil reforçat. Costures no visibles.
 - **Funció:** assegurar durabilitat interna.
- **Cosit d'elements d'organització interior**
 - **Material:** cosit estructural integrat i reforçat.
 - **Especificacions tècniques:** integració a les divisòries del compartiment.
 - **Funció:** resistència a l'ús continuat.
- **Cosit dels tirants al cos**
 - **Material:** cosit reforçat.
 - **Especificacions tècniques:** sistema d'unió d'alta resistència.



- **Funció:** garantir la durabilitat de la motxilla. Punt crític estructural.
- **Cosit de les corretges de regulació**
 - **Material:** cosit reforçat amb peces addicionals.
 - **Especificacions tècniques:** puntades en creu i/o reforç tèxtil.
 - **Funció:** reforçar els punts d'unió, ja que són zones de gran tensió.
- **Fil de costura**
 - **Material:** fil d'alt gruix i resistència.
 - **Funció:** apte per càrregues elevades. Resistència a estrebades i desgast.

1.7.- Millores

El contingut dels requeriments anteriorment exposats, es consideren de caràcter mínim, de manera que el licitador podrà millorar i/o adequar els requeriments als objectius i continguts plantejats a millors o majors expectatives, sempre que aquests millorin la funció per la qual han estat dissenyats. En conseqüència, es valoraran les següents millores:

- **Cinturó lumbar** (ubicat a la zona lumbar de la motxilla)
 - **Característiques tècniques:** encoixinat de teixit reticular transpirable.
 - **Funció:** millorar l'estabilitat i el confort en el transport.
- **Sistema de recollida del cinturó lumbar** (ubicat a la base de la motxilla)
 - **Característiques tècniques:** cintes de polipropilè cosides a la base la motxilla amb tancament Velcro o equivalent.
 - **Funció:** permetre recollir el cinturó quan no s'utilitza.
- **Cinturó pectoral** (ubicat a l'alçada del pit)
 - **Característiques tècniques:** cinta de polipropilè de 25 mm amb sivella de tancament regulable.
 - **Funció:** ajustament pectoral i estabilització de les musculeres.
- **Cremalleres exteriors impermeables**
 - **Funció:** protecció del contingut davant la humitat.
- **Accessori porta-claus**
 - **Característiques tècniques:** accessori cosit o ancorat a l'interior de la butxaca b4 del compartiment frontal principal.
 - **Funció:** fixació i accés ràpid a les claus.

1.8.- Imatges

En l'Annex A d'aquest plec s'inclouen imatges de referència que mostren una motxilla a mode d'exemple pel que fa a disseny, forma, dimensions i confecció.

Aquestes imatges tenen caràcter orientatiu i no són vinculants. El producte objecte del contracte haurà de complir les especificacions tècniques descrites en aquest document.



2. PREVISIÓ DE SUBMINISTRAMENTS

Amb l'objectiu de facilitar als licitadors la presentació d'ofertes competitives, l'ISPC proporciona una estimació orientativa de les comandes previstes en funció dels cursos previstos.

Aquesta informació té caràcter exclusivament informatiu i no genera obligació contractual, ja que la despesa efectiva dependrà de les necessitats reals de l'ISPC. En conseqüència:

- L'ISPC no està obligat a adquirir una quantitat determinada d'unitats.
- L'import indicat en el pressupost és una xifra màxima estimada, no vinculant.

Es preveu un subministrament aproximat de 2.800 motxilles abans del 30 d'octubre de 2027.

El termini màxim per al lliurament serà de 90 dies naturals des del moment que es formalitzi la comanda, o un termini inferior si així resulta de l'oferta adjudicatària.

3. PRESCRIPCIONS GENERALS

Les empreses licitadores es comprometen a efectuar la substitució o reposició de la totalitat de les unitats subministrades, o dels seus components, en cas que es detectin defectes imputables al procés de fabricació, tant pel que fa al disseny com a la composició de les motxilles.

Seràn d'aplicació les normes nacionals i europees vigents en matèria de qualitat i seguretat per a productes tèxtils i accessoris.

4. MOSTRA

Els licitadors hauran de presentar una mostra física de la motxilla oferta, que incorpori les millores descrites en el model d'oferta econòmica i altres criteris avaluable automàticament, i que compleixi totes les especificacions tècniques establertes en la clàusula 1 d'aquest plec.

Aquesta mostra serà utilitzada per verificar el compliment del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT). La presentació de la mostra i l'acompliment dels requisits mínims exigits constitueixen un requisit imprescindible per a l'admissió de l'oferta.

La no presentació de la mostra o l'incompliment dels requeriments tècnics comportarà la no admissió a la licitació.



Condicions de lliurament de la mostra

- Les mostres s'hauran de presentar a l'oficina de registre de l'ISPC (de dilluns a divendres en horari de 9:00 a 14:00 hores) durant el termini de presentació d'ofertes.
- Les mostres hauran d'estar en sobre o caixa tancada i precintada, amb indicació a l'exterior de:
 - Nom del licitador
 - Dades de contacte
 - Nom de la licitació
 - Referència: "MOSTRA"
- No s'admetrà cap mostra presentada fora de termini ni cap que vingui en embalatge obert.
- Per coordinar la recepció, s'haurà d'enviar un correu electrònic a: compres.ispc@gencat.cat

Proves i verificacions

L'ISPC es reserva el dret de realitzar, a càrrec del licitador, proves i assaigs (destructius o no) sobre les matèries primeres i la mostra presentada, per determinar la idoneïtat i el compliment del PPT.

Compromís del licitador

Els licitadors hauran de comprometre's a que els productes subministrats en execució del contracte, en cas de resultar adjudicatari, seran de la mateixa marca, model i fabricant que els presentats com a mostra.

Retirada de mostres

Les mostres podran ser retirades a l'oficina de registre de l'ISPC, previ avís per correu electrònic (compres.ispc@gencat.cat), un cop transcorregut el termini d'interposició de recursos, excepte la mostra del licitador adjudicatari, que restarà en poder de la unitat responsable del contracte com a patró per a verificacions posteriors.

Si les mostres no es recullen en un termini de 6 mesos després del període de recursos, l'ISPC podrà disposar-ne lliurement.

5. EMBALATGE I LLIURAMENT DE LES MOTXILLES

L'empresa adjudicatària haurà de garantir una logística adequada per al subministrament, complint els següents requisits:

- Transport: disposar de mitjans propis o contractats externament que assegurin el lliurament en les condicions pactades, sense ocasionar despeses addicionals ni variacions en el preu unitari dels articles.
- Capacitat d'emmagatzematge: disposar d'infraestructura suficient per gestionar els estocs necessaris i garantir la disponibilitat immediata del producte.
- Planificació logística: establir un sistema d'organització que assegurï el compliment dels terminis de lliurament i la integritat del material durant el transport.



- Embalatge: les motxilles hauran d'estar embalades de manera que es preservi la seva qualitat i es minimitzi el risc de danys. Els embalatges seran reciclables i sense plàstics d'un sol ús, en línia amb els criteris ambientals del contracte.

Els embalatges utilitzats hauran de garantir el transport en òptimes condicions i complir els següents criteris:

- Prioritat per embalatges reutilitzables. Si no és possible, hauran de ser obligatòriament reciclables.
- Minimització del volum d'embalatge i optimització del transport, amb l'objectiu de reduir l'impacte ambiental.
- Ús de materials reciclats (plàstic, paper o cartró).
- Capacitat suficient per evitar deformacions o danys durant el transport.

L'empresa adjudicatària haurà de complir els següents requisits en la fase de lliurament:

- Un cop el material estigui preparat per al lliurament, l'empresa adjudicatària haurà d'informar amb antelació suficient a la unitat responsable del contracte que el material està llest per a la seva recepció.
- Amb la recepció del material s'haurà d'adjuntar un albarà detallat, indicant:
 - Quantitat d'unitats lliurades.
 - Referència del contracte.
 - Dades del licitador.

Les motxilles es lliuraran a les instal·lacions de l'ISPC:

Ctra. C-17, Barcelona-Ripoll km 13,5 – 08100 Mollet del Vallès (Vallès Oriental).

En la fase prèvia de proposta d'adjudicació, i previ requeriment de l'òrgan de contractació, el licitador haurà de lliurar una descripció detallada de l'embalatge utilitzat pel fabricant o subministrador.

6. CONTACTE PER ACLARIMENTS

Per a qualsevol aclariment concernent a aquest plec de condicions tècniques, la persona de referència serà:

Isabel del Campo del Campo

Tècnica de la Secció de Subministraments i Règim Interior

Institut de Seguretat Pública de Catalunya

Telèfon: 937 009 768 (Horari de dilluns a divendres de 09:00 a 14:00 hores)

E-mail: idelcampo@gencat.cat



Redacció:

Isabel del Campo del Campo
Tècnica de la Secció de
Subministraments i Règim Interior

Vist i plau:

Josep Maria Ferrero Rosanas
Cap de la Secció de
Subministraments i Règim Interior

7. ANNEXOS

Annex A: Imatges de referència.

Annex B: Model de certificat del compromís ètic d'empresa.