



PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ RELATIVA AL SUBMINISTRAMENT DE MOTXILLES ERGONÒMIQUES PER A ORDINADOR PORTÀTIL DEL PERSONAL DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Exp. núm. 2024/0019965

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és establir les bases tècniques que serviran per a la contractació del subministrament de motxilles ergonòmiques amb l'estampació del logotip per a ordinador portàtil del personal de la Diputació de Barcelona.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

La motxilla ha de ser un producte tècnic per al transport d'ordinador portàtil de 14.1', resistent, compacte, lleuger i ergonòmic enfocat en la protecció de la persona i dels dispositius de treball.

A continuació se'n detallen els requeriments mínims del producte:

2.1 Dimensions i forma de la motxilla

Les dimensions de la motxilla han de ser entre 38 i 40 cm d'alçada, entre 28 i 30 cm d'amplada i entre 13 i 15 cm de fondària. Pel que fa al pes, aquest no podrà superar els 800 gr. i tindrà una capacitat màxima de 18 litres.

La forma de la motxilla haurà de ser rectangular i caldrà evitar els angles massa arrodonits per tal d'aconseguir el màxim aprofitament interior de la motxilla.

L'objectiu és aconseguir una motxilla el més ajustada possible a les dimensions dels ordinadors portàtils corporatius de 14.1', que sigui lleugera, ergonòmica, estètica i còmoda de portar.

2.2 Color i disseny de la motxilla

La motxilla haurà ser de color negre.

El disseny de la motxilla s'haurà de centrar en el personal de la Diputació de Barcelona com a usuari. Un element complementari de treball amb prestacions satisfactòries d'ergonomia per al transport de l'ordinador portàtil de 14.1' i estris personals de treball.

La combinació de materials que conformin la motxilla haurà de donar com a resultat una motxilla unisex, de disseny urbà, que s'escaigui a tot el personal de la Diputació amb independència del càrrec i la funció.



2.3 Característiques i requeriments de compartimentació de la motxilla

La motxilla haurà de comptar amb la següent compartimentació i organització mínima:

Compartiments principals

- **Compartiment per a portàtil:** compartiment individual folrat amb cremallera de doble obertura per a dur ordinador portàtil de 14.1" (dimensió exacta). Aquesta compartimentació se situarà a la part posterior de la motxilla entre el respalller encoixinat per a l'esquena de la persona i la compartimentació per a documentació. Haurà de disposar d'una butxaca encoixinada interior amb un sistema de subjecció del portàtil mitjançant tira elàstica amb velcro.
- **Compartiment per a documentació i accessoris de portàtil:** compartiment folrat amb cremallera de doble obertura separat de la compartimentació per al portàtil per una divisòria interior també encoixinada. Dins d'aquest compartiment, més ampli, hi haurà butxaques i elements per a organització de cables, ratolí, carregador, ulleres, entre d'altres, a més d'espai per a poder portar una carpeta de dimensions estàndards, documentació DIN A 4 o llibretes. Dins d'aquest compartiment hi haurà una butxaca lateral interior o sistema alternatiu per a dur ampolla o termo amb líquids.

Altres compartiments

- **Compartiment exterior per organització personal:** compartiment folrat amb cremallera de doble obertura separat de la compartimentació per a documentació i accessoris per una divisòria interior també encoixinada. Dins d'aquest compartiment hi haurà divisions per a organització d'estris personals.
- **Butxaca exterior de ràpid accés, annexa al compartiment exterior:** butxaca amb cremallera per col·locar elements per als quals es necessita ràpid accés.
- **Butxaques exterior lateral:** butxaca vertical, amb capacitat suficient per a transportar un paraigua o un recipient per a líquids. Aquesta butxaca haurà de tenir prou amplada i alçada per a portar una ampolla d'aigua sense que caigui i, alhora, poder obrir les cremalleres dels compartiments principals correctament.
- **Estoig extraïble:** estoig extraïble enganxat mitjançant sistema cosit de velcro en disposició horitzontal al lateral del compartiment principal per a documents.

A títol orientatiu per als licitadors, s'adjunta una imatge d'un exemple de possible motxilla:



Fotografia: Diputació de Barcelona

2.4 Requeriments de materials i acabats

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

Materials de la motxilla:

- **Teixit exterior:** 100% polièster o niló de mínim 600D de color negre d'acabat mate, que sigui resistent a l'abrasió i a les taques. El teixit exterior de la motxilla haurà de ser repel·lent a l'aigua i de fàcil neteja.
- **Teixit del folre interior:** tafetà de polièster de tacte agradable (no plàstic) i resistent a les taques.
- **Teixit de butxaca exterior per ampolla d'aigua:** teixit de malla flexible i resistent rematat en vora superior amb cinta elàstica per a subjectar ampolla.
- **Encoixinat de les divisòries dels compartiments:** escuma o similar que no es deformi als compartiments que conformen el cos i l'estructura de la motxilla.
- **Encoixinat de les parts ergonòmiques:** escuma o similar al respatl·ler que sigui prou resistent i confortable per esmorteir el pes i els cops contra l'esquena de la persona i per a protegir l'ordinador portàtil. Escuma o similar per fer confortables els tirants i la nansa.
- **Encoixinat i reforç del fons de la motxilla:** escuma o similar que no es deformi i que esmorteixi els cops en deixar la motxilla verticalment a sobre de qualsevol superfície.



- **Dobles cremalleres:** de polièster en espiral o de plàstic injectades, aptes per a esquerrans i dretans, resistents i d'alta qualitat. El color de les cremalleres serà negre d'acord amb el color del teixit exterior de la motxilla.

***IMPORTANT:** l'obertura de les cremalleres serà superior a 2/3 dels laterals dels dos compartiments principals.

- **Sivelles reguladores de tirants:** de plàstic resistent de color negre.

Acabats de la motxilla:

- **Costures del cos de la motxilla:** reforçades no vistes amb repunts de reforç en punts de més tensió per a evitar descosits.
- **Costures del folre i dels elements de divisió:** reforçades no visibles, interiors o rematades amb biaix i repunt estret i resistent.
- **Cosit d'elements d'organització interior:** elements inclosos en l'estructura interior amb cosit integrat a les divisòries de la compartimentació i reforçat.
- **Cosit dels tirants al cos de la motxilla:** especialment reforçat per garantir la durada de la motxilla.
- **Cosit de les corretges de regulació dels tirants:** reforçat amb afegit de peces de teixit en la unió amb el cos de la motxilla i/o amb disposició de puntades en creu per a punts d'unió amb les corretges de regulació dels tirants.
- **Fil de costura:** resistent i amb prou gruix per assegurar la resistència a les estrebades per ús de la motxilla.
- **Reguladors per a corretges:** resistents i segurs que impedeixin el lliscament de les corretges de regulació dels tirants.
- **Llargada de cintes dels tirants:** amb prou llargària per ajustar-se a les mides del tors i alçada de tot el personal.

2.5 Requeriments d'ergonomia

La motxilla haurà de servir per a la protecció de l'equip contra els cops i també haurà de tenir com a mínim els següents elements amb les prestacions que es defineixen:

- **Nansa:** se situarà a la part superior central de la motxilla entre el compartiment per al portàtil i el compartiment per a documentació i accessoris. Serà un element d'entre 3 i 4 cm d'amplada, encoixinat de 1 cm de gruix amb teixit transpirable a la part inferior (entre el teixit superior i el teixit transpirable interior) que sigui prou còmode per a portar la motxilla a la mà com a bossa.
- **Tirants de subjecció a l'esquena:** amb forma anatòmica, regulables el llargada mitjançant sivelles, encoixinats amb 1 cm de gruix i entre 6 i 7 cm d'amplada, estaran folrats de teixit transpirable a la part interior en contacte amb el cos de la persona. Els tirants estaran cosits a corretges d'ajustament regulables de manera que no produeixin fregament amb la roba o la pell de la persona. El cosit



superior dels tirants al cos de la motxilla es farà amb especial reforçament per a evitar esquinços i descosits dels tirants.

- **Respatller:** encoixinat amb escuma o similar amb un mínim d'1,5 cm de gruix cosit a la vora lateral per a evitar desplaçament i moviment de l'encoixinat. El folre exterior del respatller que estarà en contacte amb l'esquena serà de teixit transpirable i tindrà una disposició anatòmica segons ergonomia de l'esquena amb subjecció de l'encoixinat i el teixit transpirable mitjançant costures distribuïdes pel respatller, de manera que no es produeixin bosses al teixit ni desplaçament de l'encoixinat.
- **Cremalleres:** que se situen als compartiments principals s'hauran de poder obrir 2/3 del lateral de la motxilla.
- **Banda en respatller per acoblament a trolley:** banda situada en el respatller de la motxilla per acoblament a trolley d'entre 3 i 4 cm d'amplada que permeti la subjecció de la motxilla a trolley i la recollida dels tirants quan la motxilla es porti a la mà per la nansa superior.
- **Presa USB en lateral de motxilla i accessori per a enganxar claus en interior**

No s'admetran motxilles amb mesures inferiors o superiors a les detallades en aquest apartat.

3. CONDICIONS GENERALS DEL CONTRACTE

La prestació del contracte inclou:

- Impressió de logotip de la Diputació de Barcelona. La Subdirecció d'Imatge Corporativa i Promoció Institucional facilitarà el logotip normalitzat a l'empresa en el termini de 10 dies naturals següents a l'inici del contracte. En el moment del lliurament del logotip l'esmentada Subdirecció també haurà d'especificar les mides exactes, que es preveu que siguin de 6 cm d'amplada per 1,5 cm d'altura, així com el color del logotip (pantone 201 o color blanc similar) i la determinació del lloc exacte de la motxilla on hagi de ser imprès.

L'estampació haurà de ser durable, descartant-se l'opció amb adhesiu únicament, i tindrà lloc durant la fabricació de la motxilla abans del lliurament del producte.

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0019965
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de prescripcions tècniques particulars relatiu al subministrament de motxilles ergonòmiques per a ordinador portàtil del personal de la Diputació de Barcelona.
Codi classificació	D0504SE28 - Subministraments obert simplificat de tramitació sumària

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Ana Maria Berruezo Calm (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	14/06/2024 13:26

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b873514f5fe5ca941752	https://seuelectronica.diba.cat	