

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al subministrament de 3.500.000 unitats
d'auriculars per a turístics - codi TMB 208939

Expedient número: 13875342

Procediment obert

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de
Contractació

Realitzat en data 3 de març de 2025



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

Daniel Martinez Molinero
TÈCNIC LOGÍSTICA MAGATZEM I QUALITAT



ÍNDEX

1.	Objecte	3
2.	Fitxa tècnica	3
3.	Condicions generals de mitjans de prova	5
4.	Condicions de subministrament	7
5.	Verificació del subministrament	7
6.	Data del primer subministrament	8
7.	Penalitats	8
8.	Variants	8



1. Objecte

Subministrament de 3.500.000 unitats d'auriculars per a turístics - codi TMB 208939.

2. Fitxa tècnica

Emplaçament: AUTOBUS TURISTIC TB.

Criteris ambientals:

Els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats al 100 % a partir de materials reciclats.

(*) embalatge addicional al del propi material per a la distribució final del producte.

Els auriculars no tindran contingut en substàncies classificades com a carcinògenes, perjudicials pel sistema reproductiu, mutagèniques, tòxiques, al·lèrgiques, o perilloses pel medi ambient. Normativa REACH com a referència.

Els auriculars que s'ofertir hauran de complir amb els requeriments de restricció de substàncies perilloses d'acord amb la Directiva RoHS 2011/65/EU i modificacions posteriors (RoHS compliance), amb els requeriments de la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) així com amb la resta de normatives de la UE en matèria de Medi Ambient.

Condicions de subministrament:

TIPUS D'AURICULAR

No està definit un model concret però ha de ser del tipus intraaural. Les empreses interessades presentaran les opcions que considerin convenientes i que compleixin amb les característiques tècniques sol·licitades i la personalització sol·licitada, que es concretarà sobre el model que resulti adjudicatari.

Imatge d'exemple del producte sol·licitat:



COLORS I PERSONALITZACIÓ

Connector, cable i auricular: GRIS PANTONE 431C

Coixinet: BLANC o TRASLUCID

Impressió, en color blanc, al lateral de l'auricular la marca "Barcelona Bus Turístic".

ENSACAT

Cada auricular es subministrarà en una bossa de plàstic reciclat o biodegradable, imprès a una tinta, amb els logos de 'CE', 'RoHS', reciclat i paperera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Impedància per canal 32 ohms (*) +/- 10 %
- La diferència de impedància entre el canal dret i esquerre de cada auricular, no haurà de ser superior al 5 %.
- Sensibilitat entre 99 y 105 db +/- 10 %
- Resposta freqüència 300 hz – 3000 hz
- Potència 60 mw
- Longitud del cable 1,60 / 1,70 m.
- Connector jack 90 ° 3,5 mm
- Diàmetre altaveu 10 mm
- Diàmetre Coixinet 12 mm
- Iman ferrita o neodimi. L'adjudicació es farà a un únic tipus d'imatge.

NORMATIVA

Sobre seguretat, certificat CE.

En matèria mediambiental, Directiva RoHS, Rd 208/2005.



EMBALATGE

Cada auricular anirà en una bossa individual tancada segons ho especificat al punt 2.2.3 del present plec.

S'han de subministrar en caixes de 1.000 auriculars, que continguin 10 bosses de 100 unitats d'auriculars ensacats individualment.

Les caixes seran de cartró prou dur per suportar l'emmagatzematge en sis nivells d'alçada. Les dimensions de les caixes seran d'amplada 400 mm, longitud 400 mm i alçada màxima 250 mm.

Les caixes es subministraran paletitzades en palet europeu (EPAL de 800 x 1200 mm) i no retornable, que puguin suportar 6 caixes per nivell i sis nivells d'alçada; en total 36 caixes (36.000 auriculars) per palet. Els palets s'han de subministrar retractilats.

CERTIFICAT DE VERIFICACIO EN ORIGEN

L'adjudicatari haurà de sol·licitar, pel seu càrrec per tal de presentar-lo a TB abans de cada subministrament, un certificat expedit per una entitat certificadora acreditada (p. ex. SGS, Bureau Veritas i/o Applus), detallant que s'ha realitzat un mostreig d'almenys 1 per mil de cada fabricació fet a la pròpia fàbrica.

Aquest certificat emès en espanyol acreditarà que els valors de les unitats mostrejades són d'acord amb els valors establerts en les característiques tècniques així com el compliment de la normativa indicada també en les característiques tècniques

A la recepció d'aquest certificat, TB donarà la seva conformitat si es el cas per tal que s'envii el material.

Garantia:

El material subministrat tindrà una garantia de 3 anys comptats a partir de l'entrega del producte.

La garantia haurà de cobrir la reparació o substitució, i inclourà un acord de servei amb l'opció de recollida i devolució o de reparació in situ.

Una vegada retirats els equips, en el termini màxim d'una setmana, es reposaran o es facilitarà l'abonament corresponent a la quantitat retirada.

3. Condicions generals de mitjans de prova

3.1. Presentació Fitxa tècnica del producte ofert.



3.2. Mostra del producte ofert (200 auriculars + 3 caixes buides).

La mostra es té que enviar al Magatzem Central TMB, direcció:

Carrer Estronci nº 2, 08906 L'Hospitalet de Llobregat.

A les caixes s'ha d'indicar exteriorment:

- Nom de l'empresa licitadora.
- Número d'expedient de la portada d'aquest plec.

Dins de la caixa on es troben les mostres del producte s'ha d'incloure una còpia de la fitxa tècnica del material presentat.

S'hauran d'entregar 200 auriculars amb les mateixes característiques i model que els oferts, no es valorarà el color, ni la longitud del cable, ni la imatge corporativa (encara que aquests valors en cas d'adjudicatari hauran de complir-se segons característiques tècniques descrites al present plec), però sí la resta de requisits tècnics. Els valors obtinguts d'aquestes mostres constituirà la referència per la verificació de les entregues que hauran de ser exactament iguals.

Mitjançant la inspecció d'un 25% d'aquestes unitats s'haurà de determinar la idoneïtat del model ofert en funció dels resultats de les proves sotmeses.

Les proves que es sotmetran les unitats de cada lot, es detallen a continuació:

Impedància per canal: Si un 10% o més de les mostres verificades estigués fora dels límits establerts al punt 2.2.4 de la fitxa tècnica del present plec, es valorarà com NO OK.

Connector Jack: Si una o més de les mostres verificades no es de la mida sol·licitada al punt 2.2.4 de la fitxa tècnica del present plec, es valorarà com NO OK.

Diàmetre de l'altaveu: Si una o més de les mostres verificades no són de la mida sol·licitada al punt 2.2.4 de la fitxa tècnica del present plec, es valorarà com NO OK.

Acabat de les soldadures a l'altaveu: Si a una o més de les mostres verificades es detecta l'existència de filaments a l'exterior de la tapa de l'altaveu o es detecten rebaves que no estiguin protegides, es valorarà com NO OK.

Embalatge: Si una o més de les mostres verificades es troba fora dels paràmetres indicats al punt 2.2.6 de la fitxa tècnica del present plec, es valorarà com NO OK.



Si qualsevol de les cinc proves obtingues un NO OK, es considerarà que la mostra no ha superat els mitjans de prova.

3.3. Certificats de fabricant:

- ISO 9001, procés de producció del producte a licitar.
- ISO 14001.
- Certificat CE
- Certificat directiva RoHS 2011/65/EU i modificacions posteriors (RoHS compliance),

4. Condicions de subministrament

El lliurament dels materials s'efectuarà al Magatzem Central, actualment ubicat al c/ Estronci, 2 de L'Hospitalet de Llobregat. Horari de 8.30h a 13.30h. Qualsevol canvi d'ubicació del magatzem es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

El contracte es perfeccionarà per la totalitat del material i es materialitzarà mitjançant repartiments que s'aniran enviant en funció de les necessitats de reposició (pla d'entregues). La quantitat estàndard i dades dels repartiments es notificaran amb la formalització del contracte.

El proveïdor, sense perjudici de la programació de lliuraments, ha de tenir sempre un estoc de seguretat de 504.000 unitats per entregar en 24h. Aquesta quantitat, en cas de no utilitzar-la abans, coincidirà amb l'últim lliurament del contracte.

L'adjudicatari no podrà disposar d'aquest estoc de seguretat per cobrir els lliuraments programats sense l'autorització prèvia i expressa de TMB.

Tots els productes han d'estar clarament identificats per la seva denominació i/o referència.

5. Verificació del subministrament

El Departament de Control de Qualitat de TMB verificarà cada lliurament comprovant que les característiques aconsegueixen l'indicat al punt 2 del present plec. Aquesta verificació es farà efectiva amb medis propis o subcontractats, l'adjudicatari ha d'assumir el resultat de les mateixes.



Durant la duració del contracte i sota petició de TMB, es realitzarà la verificació de 2 mostres aleatòries, de 10 unitats cada una, per part d'una entitat certificadora acreditada com les nombrades a l'apartat 2.2.7.

TMB enviarà directament les mostres seleccionades i facilitarà el resultat de la mateixa a l'adjudicatari i posteriorment facturarà el cost del servei.

Es verificarà les característiques tècniques i especialment el compliment del "RoHS". D'aquesta verificació es deurà fer càrrec l'empresa adjudicada.

6. Data del primer subministrament

El primer lliurament serà de 504.000 unitats, i es deurà efectuar com a màxim en un termini de 18 setmanes des de la formalització del contracte.

7. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PT es produeixin anomalies que facin que el funcionament sigui defectuós o anormal, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

8. Variants

No s'admetran variants.



ANNEX I

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotasignat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 3.500.000 unitats d’auriculars per a turístics - codi TMB 208939.

Marca i referència presentada a l’oferta:

[] Producte ofert és marca _____. Referència _____

El termini del primer lliurament per al subministrament serà de _____ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora.

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a ____ de _____ de _____

Signatura