

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT NO HARMONITZAT, D'UN SERVEI DE VERIFICACIÓ, CALIBRATGE, REVISIÓ, MANTENIMENT I REPARACIÓ DELS EQUIPS DE MESURAMENT DEL SERVEI DE SALUT, SEGURETAT I BENESTAR LABORAL, agrupats en tres lots depenent de les característiques i objecte (equips sanitaris per la vigilància de la salut, equips mesurament per la PRL i equips alcoholímetres)

1. DEFINICIÓ INTERNA

a) OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec de condicions és fixar les necessitats tècniques que han de regir la contractació dels recursos aliens per dur a terme les verificacions, calibratges, revisions, manteniments i reparacions dels equips de mesurament del Servei de Salut, Seguretat i Benestar Laboral (SSBL), segons el detallat en el present plec, agrupats en tres lots depenent de les característiques i objecte (equips sanitaris per la vigilància de la salut, equips mesurament per la PRL i equips alcoholímetres):

LOT	EQUIPS
LOT 1	EQUIPS PRL
LOT 2	EQUIPS MT-UBS
LOT 3	ALCOHOLIMETRES

Aquestes prestacions les hauran de realitzar a favor de TMB les entitats que resultin adjudicatàries del diferents lots del contracte.

Els adjudicataris hauran de complir amb els requeriments tècnics funcionals i operatius, descrits en aquest plec de prescripcions tècniques, en un període no superior a 15 dies des de la formalització definitiva del contracte.

b) Empreses contractants

- Ferrocarril Metropolità de Barcelona S.A. (FMB) CIF: A-08.005.795
- Transports de Barcelona, S.A. (TB) CIF: A-08.016.081

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A OFERTAR

a) ASPECTES GENERALS:

- Reunió inicial:

Abans de l'inici de la prestació dels serveis es realitzarà una reunió prèvia on es determinaran els mecanismes de comunicació i coordinació entre l'empresa i els adjudicataris. En aquesta reunió s'establiran els criteris operatius específics per a l'adequat desenvolupament del servei. En aquesta fase, el personal responsable de les diferents unitats del Servei de Salut, Seguretat i Benestar Laboral traslladarà als adjudicataris de cada lot els procediments, informació, documentació, persones de referència, adreces i altres aspectes necessaris per al desenvolupament del servei.

- Serveis a contractar:

Servei integral que inclou:

- La recollida i entrega dels equips en les adreces dels centres TMB dins l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- Així com la verificació, calibratge, revisió, manteniment i reparació en el seu cas, dels diferents equips de mesurament de TMB, en les instal·lacions i amb els mitjans de l'adjudicatari.
- Emissió dels certificats individuals oficials per a cada aparell (indicant el període de vigència) i lliurament d'aquests a la persona de contacte de TMB.

- Coordinació:

Per coordinar les relacions de treball entre TMB i l'entitat adjudicatària del contracte de l'acord, es designarà, tant per part de TMB com per part del prestador del servei, els respectius responsables de l'execució del contracte per a cada lot, els quals actuaran com a interlocutors entre les dues entitats.

TMB no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present Plec o de les normes complementàries que s'estableixin o que no compti amb la seva prèvia conformitat formal, encara que hagin estat sol·licitats per qualsevol persona relacionada amb aquest, en qualsevol nivell de responsabilitat.

TMB s'exercitarà en tot moment les funcions de seguiment, inspecció i control de la prestació del servei, prenent les mesures que consideri oportunes per al correcte compliment de les obligacions a què s'hagi sotmès l'adjudicatari com a conseqüència del present Plec, així com el contracte.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

Inicialment es farà una planificació per part de la figura de coordinació de TMB per tal de poder atendre les necessitats de calibratge, verificació, manteniment dels equips de cada lot. Anualment i en base a les dates de renovació previstes, es proposarà per part de l'adjudicatari una nova programació d'aquestes prestacions per minimitzar les conseqüències de la retirada d'aquests equips a nivell organitzatiu de TMB.

Les reparacions per la seva pròpia naturalesa no es podran planificar, però es realitzaran amb la màxima celeritat per evitar conseqüències negatives en l'activitat de TMB.

Es posarà a l'abast de l'empresa que presti el servei una plantilla (tipus excel) per tal de portar un registre detallat d'equips i tasques realitzades que caldrà mantingui actualitzat. Aquest document servirà per a control i validació dels serveis prestats en el moment de la facturació.

La recollida i lliurament dels equips es realitzarà amb mitjans propis o concertats per part de l'adjudicatari. S'establirà un sistema per confirmar la recepció dels equips, bé telemàticament o signant documentalment la relació d'equips lliurats.

Els centres de treball de TMB on es farà la recollida i/o entrega estan ubicats dins l'Àrea Metropolitana de Barcelona. L'horari és de dilluns a divendres laborables, en horari de matí habitualment (entre 7h i 14h). Puntualment serà possible l'entrega en el centre SST Fort Pienc també a la tarda, de 15 a 19h, previ consens. Es facilitarà la persona de contacte amb la qual coordinar els horaris de recollida i entrega i les dates, en funció de la planificació de l'activitat.

Habitualment serà un d'aquests centres, que puntualment pot ampliar-se amb algun centre addicional, per canvis organitzatius de l'adjudicador:

SAGRERA	C/ Hondures, 41-49, 08027 Barcelona
HORTA	Ctra. Horta a Cerdanyola, 31-43, 08035 Barcelona
S.E.	C/ Santiago Ramón y Cajal 2, 08902 L'Hospitalet de Llobregat
ZF II	Carrer 60 21-23 Sector A, 08040 Barcelona
SST FORT PIENC	C/ Ribes, 49-53, 08013

 Transports Metropolitans de Barcelona	 Salut i seguretat en el treball	Servei de Salut, Seguretat i Benestar Laboral Data: 27/09/23 Pàgina.: 4 de 11
--	--	--

El servei de calibratge haurà de ser prioritari per tal de minimitzar el temps de no disposició dels equips. El termini estimat per realitzar el servei un cop es reculli l'aparell és de màxim 15 dies naturals. En cas que el temps superi els 15 dies naturals, es valorarà al sobre 3 que l'empresa adjudicatària cedeixi sense cost un equip de les mateixes característiques i prestació que l'equip retingut per evitar perjudicis en la planificació d'activitats de TMB.

Estaran inclosos els ports, incloent aquests realitzats de dependències de TMB fins al taller tècnic i viceversa.

El servei de manteniment i revisió, es prestarà a la província de Barcelona.

El servei inclou totes les despeses de la revisió, manteniment estàndard, verificació, calibratge i reparació en el seu cas, incloses dins les especificacions que presenti a l'annex I.a o I.b cada empresa licitant. Les peces de substitució o reparacions més complexes (no especificades a l'annex I.b.) s'hauran de validar prèviament per part de TMB, via pressupost.

En aquest cas, caldrà enviar un correu electrònic a la persona de contacte que faciliti TMB, detallant els treballs i peces necessàries a l'oferta per a la seva aprovació prèvia a la realització de l'activitat.

Per a cada aparell caldrà emetre un document individual de certificació del servei o intervenció realitzat (verificació, o calibratge, reparació, manteniment...) que contingui la metodologia utilitzada i les especificacions necessàries i exigides legalment. Aquest document s'haurà d'enviar per via telemàtica a la persona que coordina aquest servei per a cada lot, alhora que s'inclourà en format imprès acompanyant la devolució de l'equip revisat.

Especificacions manteniment del LOT 3, segons recomanacions del fabricant:

- Inspecció de l'estat de conservació
- Auto comprovació d'indicacions de funcionament
- Comprovació de les indicacions d'anomalies
- Control i verificació de l'estat de fungibles
- Comprovació del pistó-aspiració i sensor- flux
- Verificació del zero
- Ajust de sensibilitat
- Comprovació del *interface*
- Comprovació de la unitat d'alimentació
- Realització de Certificat de Revisió i Ajust
- Pauta en base a la quan és fa la revisió i verificació
- Certificat de Calibració ENAC

Es realitzarà la revisió d'aquells elements que pel seu ús i funció el requereixin, comprovació funcional i ajust de paràmetres als seus valors nominals, segons protocol de revisió del fabricant.

Quedés inclosa la substitució dels recanvis que siguin necessaris sempre originals i de recent fabricació.

Possibilitat de verificació segons *la Orden ITC/3707/2006, de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a medir la concentración de alcohol en el aire espirado (etilómetros), siempre que sea necesario por aplicabilidad al Artículo 1.* Habitualment aquests equips tindran la funció de testeig, no evidencial.

 Transports Metropolitans de Barcelona	 Salut i seguretat en el treball	Servei de Salut, Seguretat i Benestar Laboral Data: 27/09/23 Pàgina.: 5 de 11
--	--	--

Es realitzarà l'emissió d'un "Certificat de revisió i verificació" a cadascun dels equips revisats després de cadascuna de les revisions, i emissió de nota tècnica incloent les intervencions realitzades i recanvis substituïts, per a seguiment i traçabilitat del manteniment.

La pauta base amb la que es fa la revisió i verificació, així com que el calibrat està subjecte a un patró internacional "ENAC, també quedarà recollit a cadascun dels "Certificat de revisió i verificació"

4. PREU I FACTURACIÓ

En el preu de cada servei inclou totes les despeses en que es pugui incórrer (despeses de personal, eines, materials, embalatge, desplaçaments, transport, etc.).

L'adjudicatari enviarà una còpia electrònica les factures de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. (FMB) i Transports de Barcelona, S.A., a creditorstmb@tmb.cat. (amb còpia als correu electrònic: dcavalle@tmb.cat; rmercader@tmb.cat; igarcia@tmb.cat), seguint les indicacions establertes al respecte i garantint en tot moment la confidencialitat de la informació.

Només s'han de facturar les activitats realitzades i finalitzades (equips i certificacions entregats) i no aquelles que estiguin pendents d'execució. Les peces de substitució o reparacions més complexes i de preu més elevat s'hauran de validar prèviament per part de TMB.

5. ALTRES PROCEDIMENTS I OBLIGACIONS

Tots els procediments administratius necessaris pel correcte funcionament del servei contractat seran responsabilitat de l'adjudicatari.

6. CONTROL DE LES ACTUACIONS

Per realitzar un seguiment del servei contractat, la persona designada per coordinar els treballs revisarà i confirmarà que el servei es presta en les condicions establertes en els plecs.

7. NORMATIVA DE REFERÈNCIA

- Ley Prevención riesgos laborales LPRL 31/1995.

ANNEX A . OFERTA (per lots i servei)

*Servei: especificar si calibratge, verificació, Manteniment, i detallar el sistema (UNE, etc).

Servei de calibratge, verificació o Manteniment:

Equips Lot 1 (PRL)	Marca	Model	Unitats	Servei (ESPECIFICAR*)	Preu
Anemòmetre	TESTO	410-2	1		
Bàscula digital	ACCUREX	Accurex	1		
Bomba alt cabal	SKC	Aircheck XR5000	1		
Bomba baix cabal	SKC	220-1000TC	1		
Bomba cabal mixt	GILLIAN	GilAir Plus	1		
Mesurador pols suspensió	CASELLA	Microdust Pro	1		
Monitor de qualitat d'aire interior (Temperatura/Humitat/CO2/CO)	DELTA OHM	HD21ABE	1		
Calibrador acústic	BRÜEL & KJAER	4231	1		
Calibrador bombes d'aspiració	BIOS DRYCAL	Defender 510M	1		
Calibrador vibròmetre	PCE INSTRUMENTS	VC21	1		
Detector de Tensió	FAMECA	DC 36	1		
Dinamòmetre petit	PCE INSTRUMENTS	PCE-FM200	1		
Dinamòmetre gran	PCE INSTRUMENTS	PCE-DHFG500	1		
Dosímetre	CESVA	DC112	1		
Dosímetre	BRÜEL & KJAER	4443	1		
Dosímetre amb bandes d'octava	SVANTEK	ST104B	1		
Explosímetre	IBRID	MX6	1		
Luxòmetre	TESTO	540	3		
Mesurador de càrregues electrostàtiques	ELECTROSTATICA	99.010.282	1		
Radiòmetre (Mesurador de Camps Electromagnètics)	PCE INSTRUMENTS	PC-EM-30	1		
Mesurador d'estrès tèrmic	DELTA OHM	HD32.3	1		
Mesurador / comptador Partícules	PCE INSTRUMENTS	PCE-MPC10 PM2,5	3		
Sonòmetre Integrador amb bandes d'octava	BRÜEL & KJAER	2250-Light	1		
Sonòmetre Integrador	BRÜEL & KJAER	2260-Observer	1		
Sonòmetre NO Integrador	PCE INSTRUMENTS	PCE 353	1		

 Transports Metropolitans de Barcelona	 Salut i seguretat en el treball	Servei de Salut, Seguretat i Benestar Laboral Data: 27/09/23 Pàgina.: 7 de 11
--	--	--

Termohigròmetre	TESTO	610	3		
Mesurador de vibracions	PCE INSTRUMENTS	VM31- HAWB	1		
TOTAL ANUAL					

Equips lot 2	Model/Ref.	SERVEI (especificar)	PREU
Audiòmetre (s-1)	SIBEL SOUND 400 SN 207-B837		
Audiòmetre (s-2)	SIBEL SOUND 400 SN 207-B877		
Espiròmetre (s 1)	DATOSPIR TOUCH EASY 11B-B815		
Espiròmetre (s.2)	DATOSPIR TOUCH EASY 11B-B818		
Tensiòmetre OMRON	M7 INTELLI IT HEM-T-E S/N 20170204031VG		
Tensiòmetre RIESTER (carret)	RBP-100 S/N 000209		
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 S/N 207-B902		
Espiròmetre	DATOSPIR TOUCH EASY SN 11B-B819		
Tensiòmetre OMRON	M7 INTELLI IT HEM-T-E S/N 20161103434VG		
Tensiòmetre RIESTER (carret)	RBP-100 S/N 000816		
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 NS 207-B529		
Espiròmetre	DATOSPIR TOUCH EASY REF.07056 11B-B817		
Tensiòmetre OMRON (infermeria)	M7 INTELLI IT HEM 7322T 20161103433VG		
Tensiòmetre OMRON Dra. SE	M7 INTELLI IT HEM 7322T 20190305540VG		
Tensiòmetre RIESTER (carret)	RBP-100 S/N 000907		
Tensiòmetre	OMRON M6 SN 6800469 LF		
Espiròmetre	DATOSPIR- 120 C- Nº 118-H178 s/n 3515016		
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 SN 207-B872		
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 SN 207-C489		
Espiròmetre	DATOSPIR TOUCH EASY T		
Tensiòmetre	AND UA-767S-W SN 5200200924		
Tensiòmetre GIMA (carret)	DOMINO GIMA REF 32804 S/N 2007 00296		
Cooxímetre	CO CHECK SN13967		
TOTAL ANUAL			

Equips Lot 3	Marca	Model	Unitats	Servei	PREU
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-6820	3		
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-6810	1 (a donar de Baixa el 31/12/2024)		
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-7000	2		
TOTAL ANUAL					

Servei de **Reparacions** més habituals:

Equips Lot 1	Marca	Model	Unitats	Servei	PREU
			3	Reparació	
			2	Reparació	
			1		
Peces de recanvi (detallar)			5	Substitució per reparació	
TOTAL ANUAL					

Equips Lot 2	Marca	Model	Unitats	Servei	PREU
			3	Reparació	
			2	Reparació	
Peces de recanvi (detallar)			5	Substitució per reparació	
TOTAL ANUAL					

Equips Lot 3	Marca	Model	Unitats	Servei	PREU
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-6820	1	Reparació	
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-7000	1	Reparació	
Peces de recanvi (detallar)	DRÄGER		2	Substitució per reparació	
TOTAL ANUAL					

ANNEX B – Enumeració dels EQUIPS i serveis

*Servei: especificar el tipus de servei aplicable per normativa, bé sigui calibració, verificació, Manteniment; detallant el sistema (UNE, etc).

Lot 1 – Equips Mesurament Unitat PRL

Equips Lot 1 (PRL)	Marca	Model	Servei (ESPECIFICAR*)
Anemòmetre	TESTO	410-2	
Bàscula digital	ACCUREX	Accurex	
Bomba alt cabal	SKC	Aircheck XR5000	
Bomba baix cabal	SKC	220-1000TC	
Bomba cabal mitxe	GILLIAN	GilAir Plus	
Mesurador pols suspensió	CASELLA	Microdust Pro	
Monitor de qualitat d'aire interior (Temperatura/Humitat/CO2/CO)	DELTA OHM	HD21ABE	
Calibrador acústic	BRÜEL & KJAER	4231	
Calibrador bombes d'aspiració	BIOS DRYCAL	Defender 510M	
Calibrador vibròmetre	PCE INSTRUMENTS	VC21	
Detector de Tensió	FAMECA	DC 36	
Dinamòmetre petit	PCE INSTRUMENTS	PCE-FM200	
Dinamòmetre gran	PCE INSTRUMENTS	PCE-DHFG500	
Dosímetre	CESVA	DC112	
Dosímetre	BRÜEL & KJAER	4443	
Dosímetre amb bandes d'octava	SVANTEK	ST104B	
Explosímetre	IBRID	MX6	
Luxòmetre	TESTO	540	
Mesurador de càrregues electrostàtiques	ELECTROSTATICA	99.010.282	
Radiòmetre (Mesurador de Camps Electromagnètics)	PCE INSTRUMENTS	PC-EM-30	
Mesurador d'estrés tèrmic	DELTA OHM	HD32.3	
Mesurador / comptador Partícules	PCE INSTRUMENTS	PCE-MPC10 PM2,5	
Sonòmetre Integrador amb bandes d'octava	BRÜEL & KJAER	2250-Light	
Sonòmetre Integrador	BRÜEL & KJAER	2260-Observer	
Sonòmetre NO Integrador	PCE INSTRUMENTS	PCE 353	

 Transports Metropolitans de Barcelona	 Salut i seguretat en el treball	Servei de Salut, Seguretat i Benestar Laboral Data: 27/09/23 Pàgina.: 10 de 11
--	--	---

Termohigròmetre	TESTO	610	
Mesurador de vibracions	PCE INSTRUMENTS	VM31- HAWB	

Lot 2 – Equips MT

Equip	Model	SERVEI (especificar)
Audiòmetre (s-1)	SIBEL SOUND 400 SN 207-B837	
Audiòmetre (s-2)	SIBEL SOUND 400 SN 207-B877	
Espiròmetre (s 1)	DATOSPIR TOUCH EASY 11B-B815	
Espiròmetre (s.2)	DATOSPIR TOUCH EASY 11B-B818	
Tensiòmetre OMRON	M7 INTELLI IT HEM-T-E S/N 20170204031VG	
Tensiòmetre RIESTER (carret)	RBP-100 S/N 000209	
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 S/N 207-B902	
Espiròmetre	DATOSPIR TOUCH EASY SN 11B-B819	
Tensiòmetre OMRON	M7 INTELLI IT HEM-T-E S/N 20161103434VG	
Tensiòmetre RIESTER (carret)	RBP-100 S/N 000816	
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 NS 207-B529	
Espiròmetre	DATOSPIR TOUCH EASY REF.07056 11B-B817	
Tensiòmetre OMRON (infermeria)	M7 INTELLI IT HEM 7322T 20161103433VG	
Tensiòmetre OMRON Dra. SE	M7 INTELLI IT HEM 7322T 20190305540VG	
Tensiòmetre RIESTER (carret)	RBP-100 S/N 000907	
Tensiòmetre	OMRON M6 SN 6800469 LF	
Espiròmetre	DATOSPIR- 120 C- N° 118-H178 s/n 3515016	
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 SN 207-B872	
Audiòmetre	SIBEL SOUND 400 SN 207-C489	
Espiròmetre	DATOSPIR TOUCH EASY T	
Tensiòmetre	AND UA-767S-W SN 5200200924	
Tensiòmetre GIMA (carret)	DOMINO GIMA REF 32804 S/N 2007 00296	
Cooxímetre	CO CHECK SN13967	

Lot 3 – Alcoholímetres

Equips de funció testeig, no evidencial.

Equipos Lot 3	Marca	Modelo	Servei
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-6820	
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-6810	
Alcoholímetre	DRÄGER	ALCOTEST-7000	