



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. d'expedient:20244063

1. Objecte

Subministrament d'instruments de mesura en camp de la concentració d'alcohol en aire expirat per a la Guàrdia Urbana de Barcelona, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenible.

2. Objectius / Finalitats

L'objectiu d'aquest subministrament és l'adquisició d'instruments de mesura en camp de la concentració d'alcohol en aire expirat, amb la suficient precisió, per donar compliment a l'especificat en l'art. 14 de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial (RDL 6/2015) i tot el seu desenvolupament reglamentari.

Els motius de l'adquisició son :

- Obsolescència del equipament actual.
- Necessitat d'augment de la disponibilitat atenent les demores anuals per les necessitats de calibratge i contrast d'aquests instruments.
- Direcció municipal d'incrementar la presència al carrer.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat permetre a la Guàrdia Urbana de Barcelona en l'exercici de les seves funcions de control de la seguretat del trànsit, la detecció de nivells d'alcohol en sang, en el cas dels etilòmetres a nivell evidencial i en el cas dels alcoholímetres a nivell prospectiu.

3. Normativa

Tots els elements descrits en aquest plec i concretament els instruments de mesura compliran tota la normativa específica vigent en el moment del lliurament que afecti a la regulació del control metrològic dels instruments de mesura de concentració d'alcohol en aire expirat que es puguin utilitzar per a la imposició de sancions, realització de proves judicials o aplicació de normatives que obliguin al seu ús. Aquest extrem s'executarà mitjançant l'acompanyament de cada instrument amb el seu certificat corresponent de compliment de la legislació vigent. Actualment aquesta normativa és: "Ordre ICT/155/2020 de 7 de febrer".

4. Descripció de les activitats a realitzar

El contractista ha de subministrar els bens objecte del contracte, d'acord amb les característiques tècniques establertes en aquest Plec.



5. Característiques tècniques

Els béns o les prestacions del contracte han de complir les característiques tècniques següents:

5.1. ETILÒMETRES AMB IMPRESSORA

- **Descripció bàsica**

Instrument transportable, d'alimentació autònoma, per a treball en la via pública inclús en condicions atmosfèriques adverses. Ha de ser capaç de mesurar la quantitat d'etanol en aire expirat i ha de garantir que aquesta mesura no es pugui manipular externament. Els resultats de la mesura s'han de poder imprimir en un document que pugui ser utilitzat com argument legal.

- **Requisits tècnics**

1. Dispositiu portàtil amb pantalla gràfica retro il·luminada per ser utilitzat com equip evidencial. Ha de disposar d'interfície que permeti la complementació de la lectura amb dades personalitzades que quedin enregistrades en la memòria de l'aparell atenent la LO 3/2018 manualment des del propi aparell.
2. Pes màxim etilòmetre (incloent bateria): 450 g.
3. Aprovació del model segons normativa actualitzada especificada en el punt 3 d'aquest plec.
4. Pantalla gràfica on es visualitzi el resultat de la mesura així com missatges d'advertència o d'errors, fàcilment identificables per l'usuari. Ha de poder representar la mesura amb 3 dígits amb decimal.
5. Cal poder configurar l'idioma de tot de tots els menús i gestió d'entrada-sortida de l'aparell català-castellà.
6. Disposarà d'un interfície de connexió amb el PC i software complementari per introduir o extreure dades complementaries a les de les mesures que també restaran en el memòria de l'aparell. Per aquesta tasca l'etilòmetre disposarà d'una connexió USB o un mòdul IR.
7. Rang de mesurament: la prova com a mínim fins 2 mg/L, amb indicació en pantalla per lectures superiors a 2mg/L.
8. Ha de disposar d'un interfície de comunicació IR per a la transmissió de la lectura a una impressora. Aquest document imprès ha de tenir validesa jurídica.
9. Ha de disposar de protecció contra manipulacions de les mostres d'aire expirat preses en camp.
10. Canvi automàtic del rellotge electrònic intern als horaris d'hivern i estiu.



11. Utilitzable amb broquets amb vàlvula anti-retorn amb mínima resistència respiratòria i ús higiènic sense risc per als usuaris amb elements d'expulsió sense haver de tocar el broquet un cop utilitzat.
12. Ha de disposar d'un receptor de Sistema de Posicionament Global, GPS, que permeti associar les coordenades geogràfiques del lloc on es du a terme la prova a la mesura efectuada
13. Durada de la càrrega de la bateria igual o superior a 1.400 proves.
14. Capacitat d'emmagatzematge superior a 2.000 proves, amb nombre de prova, data i hora corresponent de la prova.
15. Temps d'espera després d'una presa de mesura inferior a 20 segons.
16. Carcassa de protecció contra impactes i protecció ambiental IP 54 o superior, que permeti utilitzar-se en qualsevol condició ambiental.
17. S'ha de subministrar amb bateries recarregables de NiMH.
18. Incorporació d'un sensor de pressió absoluta per corregir les diferències de pressió atmosfèrica en cada mesurament.
19. L'etilòmetre ha d'anar acompanyat d'una impressora lleugera (màxim 500 g), per impressió en camp amb alimentació autònoma per bateries alcalines, amb interfície IR per comunicació específica amb l'etilòmetre, i impressió sobre paper tèrmic.

- **Condicions de lliurament**

Cada etilòmetre inclourà:

- Impressora portàtil descrita en el punt 4.1.20.
- 2 jocs de bateries recarregables NiMH (1 per l'etilòmetre i 1 per a la impressora)
- Carregador de cotxe per a la càrrega de les bateries de l'etilòmetre.
- Font d'alimentació (UE) per recarregar les bateries de NiMH a xarxa 230V
- Maletí de transport, amb espai per allotjar l'etilòmetre, la impressora portàtil i la resta d'accessoris.
- Cable USB per realitzar la connexió al PC.
- Software de control de l'etilòmetre per al PC.
- Manual de funcionament.



Imatge 1- Maletí transport Etilòmetre amb tots els components

La Certificació primitiva dels etilòmetres, emesa pel Centre Espanyol de Metrologia (CEM) o un altre organisme de control equivalent, serà a càrrec de l'adjudicatari.

Es considerarà correctament lliurat els elements descrits en el moment que es pugui fer una lectura de concentració d'alcohol en aire expirat amb validesa legal.

- **Manteniment**

En cas d'oferir un model diferent al que actualment disposa Guàrdia Urbana (Alcotest 7510); el subministrament haurà d'incloure sense cap cost addicional totes les tasques de manteniment i reparacions d'aquests aparells fins al 31 de Desembre de 2026; data en que finalitza l'expedient en vigor de manteniment d'etilòmetres i alcoholímetres.

- **Broquets**

Aquest producte haurà de ser compatible amb els broquets que actualment utilitza la Guàrdia Urbana per etilòmetres, concretament és el model Dräger referència 6805703.





5.2. ALCOHOLÍMETRES

- **Descripció bàsica**

Instrument transportable, d'alimentació autònoma, per a treball en la via pública inclús en condicions atmosfèriques adverses. Ha de ser capaç de mesurar la quantitat d'etanol en aire expirat i ha de garantir que aquesta mesura no es pugui manipular externament.

- **Requisits tècnics**

1. Dispositiu portàtil amb pantalla gràfica retro il·luminada per ser utilitzat com equip prospectiu. Ha de disposar d'interfície que permeti la complementació de la lectura amb dades personalitzades que quedin enregistrades en la memòria de l'aparell atenent la LO 3/2018 manualment des del propi aparell. Caldrà incloure amb l'entrega certificat de calibració emès pel fabricant
2. Pes màxim (incloent bateria): 300 g.
3. Pantalla gràfica on es visualitzi el resultat de la mesura així com missatges d'avertència o d'errors, fàcilment identificables per l'usuari. Ha de poder representar la mesura amb 3 dígits amb decimal.
4. Cal poder configurar l'idioma de tot de tots els menús i gestió d'entrada-sortida de l'aparell català-castellà.
5. Disposarà d'un interfície de connexió amb el PC i software complementari per introduir o extreure dades complementaries a les de les mesures que també restaran en el memòria de l'aparell. Per aquesta tasca l'alcoholímetre disposarà d'una connexió USB.
6. Rang de mesurament: la prova com a mínim fins 3 mg/L, amb missatge en pantalla per lectures superiors a 3mg/L.
7. Ha de disposar d'un interfície de comunicació òptica per a la transmissió de la lectura a una impressora.
8. Utilitzable amb broquets amb vàlvula anti-retorn amb mínima resistència respiratòria i ús higiènic sense risc per als usuaris amb elements d'expulsió sense haver de tocar el broquet un cop utilitzat.
9. Durada de la càrrega de la bateria igual o superior a 1.400 proves.
10. Capacitat d'emmagatzematge superior a 9.000 proves, amb nombre, data i hora corresponent de la prova.
11. Temps d'espera després d'una presa de mesura inferior a 20 segons.
12. Carcassa de protecció contra impactes i protecció ambiental IP 54 o superior, que permeti utilitzar-se en qualsevol condició ambiental.



13. S'ha de subministrar amb bateries recarregables de NiMH.
14. Incorporació d'un sensor de pressió absoluta per corregir les diferències de pressió atmosfèrica en cada mesurament.

- **Condicions de lliurament**

Cada alcoholímetre inclourà:

- 1 joc de bateries recarregables NiMH per l'alcoholímetre
- Font d'alimentació (UE) per recarregar les bateries de NiMH
- Maletí de transport, amb espai per allotjar l'alcoholímetre i alguns broquets.
- Cable USB per realitzar la connexió al PC
- Manual de funcionament i Software de diagnòstic i control.
- Certificat de verificació del fabricant.



Imatge 2 - Maletí transport Alcoholímetre

- **Manteniment**

En cas d'oferir un model diferent al que actualment disposa Guàrdia Urbana (Alcotest 6510, 6810 i 6820); el subministrament haurà d'incloure sense cap cost addicional totes les tasques de manteniment i reparacions d'aquests aparells fins al 31 de Desembre de 2026; data en que finalitza l'expedient de manteniment d'etilòmetres i alcoholímetres actualment en vigor a la Gerència.

- **Broquets**

Aquest producte haurà de ser compatible amb els broquets que actualment utilitza la Guàrdia Urbana per alcoholímetres, concretament és el model Dräger referència 6811055.



6. Presentació de mostres i documentació a lliurar

La relació de mostres i documentació a lliurar figura en el punt del Plec Administratiu d'aquest procediment, que fa referència a la Solvència Tècnica.

7. Lloc i termini de lliurament

El contractista resta obligat a lliurar els béns objecte del subministrament, al magatzem de Guàrdia Urbana de Barcelona, en el termini màxim de 90 dies naturals, a partir de la comanda corresponent i sempre abans de la finalització del contracte.

8. Forma de seguiment i control

L'Administració efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització del contracte i podrà dictar les instruccions oportunes per al compliment del mateix.