

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE MANTENIMENT INTEGRAL DELS ALCOHOLÍMETRES
INDICIARIS I ELS ETILÒMETRES EVIDENCIALS**

(exp. SCT-2026-4)

1. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SERVEI

El servei de manteniment inclou les revisions i ajustaments preventius periòdics, les actualitzacions del programari, les possibles adaptacions i modificacions, les reparacions i el material necessari per aquestes reparacions i el servei de gestió integral incloses les verificacions que requereixen etilòmetres.

Les peces de recanvi que es substitueixin o es reparin en un aparell han de ser oficials i han de complir amb les característiques de les peces originals del fabricant.

Les tasques del servei són les següents:

- Manteniment preventiu
- Manteniment correctiu
- Transport dels equips
- Programa informàtic de registre dels aparells (inventari, informes i altres)
- Revisions periòdiques al centre de metrologia

	EQUIPS	QUANTITAT
ALCOHOLÍMETRES	Envitec Alcoquant 6020	346
	Dräger 6510	50
	Dräger 6810	299
	Dräger 7000	100
	Dräger 7510	80
ETILÒMETRES	Dräger 7510 OIML	35
	Dräger 7110	220
	Dräger 9510	93

1.1. MANTENIMENT PREVENTIU

El manteniment preventiu es farà, sí és necessari una vegada a l'any, a tots els aparells descrits en aquest apartat. L'SCT es reserva el dret de sol·licitar més d'un manteniment preventiu en els aparells que cregui necessaris.

Les tasques de manteniment són les següents:



**Envitec Alcoquant 6020, Dräger 6510 - 6810 - 7000 - 7510 - 7510 OIML etilòmetre**

1. Inspecció de l'estat de conservació	Extern. Neteja. Intern (si s'obre l'equip per reparació)
2. Auto-comprovació d'indicacions de funcionament	Indicació visual (led ON) i indicació acústica Display: segments i il·luminació Unitat de mesura
3. Comprovació de les indicacions d'anomalies	Missatges de fallada
4. Control i verificació de l'estat de fungibles	Sensor, per caducitat, manca de sensibilitat o avaria
5. Comprovació del pistó-aspiració i sensor-flux	Comprovació del pistó d'aspiració Comprovació del sensor-flux
6. Verificació del zero	Verificació de zero amb aire respirable
7. Ajust de sensibilitat	Verificació del sensor electroquímic Ajustaments amb dissolució d'alcohol en aigua a una concentració de 0'5 mg/L (3 proves)
8. Comprovació de la interfície (només 6810 i 7510)	Comprovar transmissió de dades entre Alcotest i PC
9. Comprovació de la unitat d'alimentació	Bateria recarregable i carregador, Canvi de piles alcalines
10. Realització de Certificat de Revisió i Ajust	Certificat estàndard
11. Assajos de verificació (només 7510 OIML)	Certificat de verificació del Laboratori Acreditat per al control metrològic

Dräger 7110 i 9510

1. Inspecció de l'estat de conservació	Extern. Neteja del tub de bufar Intern
2. Auto-comprovació d'indicacions de funcionament	Display: segments i il·luminació Bomba d'aspiració Escalfament de càmera i tub Indicació acústica Verificació funcionament de la impressora
3. Comprovació de les indicacions d'anomalies	Missatges de fallada a la pantalla de visualització i a la impressora Senyal acústica
4. Control i verificació de l'estat de fungibles	Piles alcalines de memòria-dades (si l'aparell en porta) Vàlvula antiretorn de sortida d'aire Sensor IR i EC, per caducitat, manca de sensibilitat o avaria Reixeta-filtre de càmera de mesura
5. Comprovació dels dispositius de control	Comprovació i ajustament dels sensors pressió i flux Verificació escalfament càmera i tub Ajust NTC's escalfament, si escau





Dräger 7110 i 9510	
6. Verificació del zero	Verificació de zero amb aire respirable
7. Ajust de sensibilitat	Verificació del sensor electroquímic Verificació del sensor d'infrarojos (5 proves) Ajustaments del sensor amb dissolució d'alcohol en aigua a una concentració de 0'5 mg/L (3 proves)
8. Comprovació de la unitat d'alimentació	Alimentació a 220 volts i a 12 volts (bateria externa)
9. Realització de Certificat de Revisió i Ajust	Certificat estàndard
10. Assajos de verificació	Certificat de verificació del Laboratori Acreditat per al control metrològic

1.2. MANTENIMENT CORRECTIU

El manteniment correctiu consisteix en la realització dels treballs no programats però que són necessaris per reparar les avaries sobrevingudes.

Per tant es realitzarà quan:

- El funcionament dels aparells no sigui correcte
- Davant d'una avaria, incidència o anomalia
- Quan es detecti una incidència en el curs del manteniment preventiu. En aquest cas s'haurà d'informar a l'SCT al més aviat possible
- Es produeixin desperfectes pel seu ús natural, independentment de la causa que l'hagi originat

1.3. REVISIONS PERIÒDIQUES AL CENTRE DE METROLOGIA

Tots els etilòmetres s'hauran de portar, com a mínim, una vegada a l'any al centre de metrologia autoritzat a Catalunya. Allà es realitzarà la **revisió periòdica anual** per obtenir el certificat de verificació.

Aquesta revisió també s'haurà d'efectuar quan l'aparell s'hagi hagut de reparar i caldrà obtenir un nou certificat.

La gestió d'enviament i recollida, així com les despeses d'aquestes revisions amb l'obtenció del certificat, seran assumides per l'adjudicatari.

En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària es farà càrrec del control i seguiment dels equips en relació a les verificacions, i serà l'encarregada de fer l'enviament dels aparells verificats des del centre de metrologia fins al Servei territorial de trànsit, Àrea regional de trànsit o Divisió de trànsit corresponent.

L'SCT facilitarà a l'empresa adjudicatària totes les dades necessàries per les revisions dels aparells, amb el seu estat actual.

1.4. TRANSPORT DELS EQUIPS I TEMPS DE RESPOSTA

L'empresa adjudicatària serà la responsable de recollir i retornar els aparells en el lloc d'origen, dins l'horari de dilluns a divendres de 8:00 hores a 17:00 hores.





servei català de

Trànsit

Els llocs de recollida i retorn són els següents:

- Serveis territorials del Servei Català de Trànsit (Barcelona, Tarragona, Lleida i Girona)
- Àrees regionals de trànsit de la Policia de la Generalitat (Tarragona, Tortosa, Girona, La Seu d'Urgell, Lleida, Sant Feliu de Llobregat, Granollers, Manresa, Mollet i altres) i la seu central de la Divisió de trànsit a Sabadell.

El temps de resposta per realitzar les recollides, els manteniments i els retorns serà el mínim imprescindible i, en cap cas, pot superar els 3 dies hàbils.

1.5. SISTEMA INFORMÀTIC DE REGISTRE DELS APARELLS

L'adjudicatari ha de proporcionar un sistema informàtic pel seguiment de les actuacions realitzades als alcoholímetres indiciaris i als etilòmetres evidencials. Es tracta d'un sistema electrònic de registre de dades on ha de quedar reflectida la gestió de tots els aparells i ha de permetre el seguiment global de totes les actuacions realitzades, llocs d'ubicació, informes de verificació i altes i baixes.

Aquest sistema informàtic ha d'incloure:

- Inventari de tots els aparells
- Planificació (tasques que s'han d'efectuar de forma diària, indicant relació d'equips a revisar amb la seva ubicació i previsió horària de realització)
- Ordres de treball on consti les actuacions realitzades i calibratge cada vegada que un alcoholímetre sigui revisat o reparat
- Traçabilitat de la recollida, manteniment i retorn (Equips pendents de recollir, en trànsit, al taller i al centre de control metrològic)
- Les revisions i les reparacions de manteniment de cada aparell i el dia
- Certificats de verificació dels etilòmetres
- Certificats de comprovació i calibratge

Les despeses derivades d'aquest sistema informàtic són a càrrec de l'adjudicatari.

El Servei Català de Trànsit determinarà les persones que hauran de tenir accés al programari.

2. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

Les obligacions que s'han de complir durant tota la prestació del servei són:

- Controlar i realitzar anualment el manteniment preventiu de tots els aparells
- Realitzar el manteniment correctiu dels aparells que ho requereixin
- Coordinar i traslladar els equips de les unitats d'origen al taller, al control metrològic i el seu retorn.
- Retornar els aparells nets i complets després de realitzar els manteniments preventius i correctius.
- Gestionar el sistema informàtic de registre dels aparells.
- Comunicar les adreces, telèfons i nom dels responsables dels serveis tècnics de l'empresa adjudicatària. També s'haurà de comunicar en el cas que durant el transcurs de l'execució del contracte hi hagi canvis de personal.

4/7



Doc. original signat per:
Montserrat Olària Sagrera
16/06/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RU5MYCVFZEFEYNBO40D7UWX3PF0LWRS

Data creació còpia:
11/07/2025 11:25:54

Pàgina 4 de 7



Les empreses licitadores hauran d'estar acreditades per realitzar el manteniment dels aparells. Per tant, hauran de presentar una autorització expressa per part dels fabricants que permet a l'empresa licitadora presentar-se a aquest concurs.

D'altra banda, també hauran d'estar inscrites al Registre de Control Metrològic com a empreses que realitzen el servei tècnic autoritzat d'etilòmetres. Els licitadors hauran de presentar el document que acrediti aquesta inscripció de l'empresa al Registre de Control Metrològic.

Anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària la reparació del material que pateixi qualsevol dany durant el procés de recollida, transport, revisió/reparació i entrega causat per descurança dels seus operaris, així com les despeses de substitució immediata del material que, pel motiu que fos, es pogués perdre durant aquests processos.

3. MITJANS HUMANS

El contractista disposarà del personal necessari per realitzar les tasques especificades al contracte, amb titulació d'acord amb la normativa vigent, i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis que els hi siguin d'aplicació. Es preveu per la prestació d'aquest servei del personal següent:

- Un enginyer/a superior industrial responsable davant el Servei Català de Trànsit, amb coneixements tècnics d'etilòmetres i amb capacitat per coordinar el personal i dels treballs indicats en el present plec, amb una experiència de mínim de tres anys.
- Dues persones tècniques encarregades, amb experiència i formació específica mecànica, electromecànica, en calibratge i en reparació dels aparells, amb una experiència de mínim de dos anys.
- Tres persones oficials / operàries de manteniment amb qualificació i formació específica mecànica, electromecànica i en reparació dels aparells, amb una experiència de mínim de dos anys.
- Una persona administrativa responsable de la coordinació administrativa del contracte.

Els licitadors hauran d'aportar una relació pseudonimitzada de les persones que executaran el servei i només es requerirà al proposat adjudicatari que porti els títols d'enginyer/a tècnic/a o superior i de cicles formatius en mecànica, electromecànica, electricitat i electrònica o equivalents.

En el cas que durant l'execució del contracte es produeixi una substitució o subcontractació de les persones tècniques/operàries assignades al servei, l'adjudicatari haurà d'informar al responsable del contracte de l'SCT sobre les persones que les substitueixin, que també hauran de complir els requisits que es van incloure en l'oferta inicial.





4. GARANTIA DELS APARELLS

Les reparacions efectuades als equips objecte del contracte, així com el material substituït, gaudiran d'un període de garantia de sis mesos. Per tant, l'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la reparació en cas de defecte en les reparacions.

El material reemplaçat a causa d'una resolució d'una avaria ha de tenir la mateixa qualitat o superior al reemplaçat.

5. RESIDUS I MEDI AMBIENT

L'empresa adjudicatària serà responsable de reduir al màxim de les agressions que produeixi al medi ambient i es farà càrrec de la gestió de la totalitat del residus que es generin com a conseqüència dels seus treballs.

Es valorarà que les empreses licitadores disposin del certificat ISO 14001 de gestió ambiental o equivalent.

6. ASSEGURANÇA

L'empresa adjudicatària ha de tenir en vigor una pòlissa d'assegurança per un import de 500.000,00 €. Aquesta quantitat cobrirà el valor dels alcoholímetres i etilòmetres o les parts i components que s'enviïn o es retornin amb motiu de revisió, reparació o verificació.

La pòlissa d'assegurança s'haurà d'aportar prèviament a l'adjudicació del contracte.

7. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Per l'elaboració del pressupost s'ha tingut en compte els costos directes, indirectes i el benefici industrial necessari per desenvolupar el servei.

En els costos directes s'inclou tot el funcionament directament relacionat amb el servei com la mà d'obra, els desplaçaments, sistema informàtic, vehicles, eines, maquinari, mitjans auxiliars i el transport dels aparells. Aquest darrer, té un pes important en el pressupost perquè inclou la recollida i el retorn dels equips a qualsevol lloc de Catalunya i també el trasllat al centre metrològic per a les verificacions i la recollida a aquest centre per retornar-lo a les Polícies.

Pel càlcul salarial s'ha fet una estimació del personal necessari per realitzar tots els treballs i s'ha tingut en compte el Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona dels anys 2022-2024 (codi de conveni núm. 08002545011994).

Les despeses indirectes corresponen als costos diversos estructurals com els locals, els subministraments, comunicacions, assegurances i altres.





PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		
TIPUS DESPESA	CONCEPTE	PRESSUPOST
Despeses Directes	Despeses de personal	351.635,65
	Despeses de funcionament	140.654,27
	TOTAL Despeses Directes	492.289,92
Despeses Indirectes	Despeses estructurals	127.995,38
TOTAL (Directes + Indirectes)		620.285,30
	Benefici industrial 6%	37.217,11
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		657.502,41
	IVA 21 %	138.075,51
	TOTAL (IVA inclòs)	795.577,92

Montserrat Olària Sagrera
Responsable de Gestió i Planificació de Seguretat Viària



Doc.original signat per:
Montserrat Olària Sagrera
16/06/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 11/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0RU5MYCVFZEFEYNBO40D7UWX3PF0LWRS

Data creació còpia:
11/07/2025 11:25:54