



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT, SERVEI DE MANTENIMENT, REVISIÓ I REPARACIÓ DELS APARELLS DE DETECCIÓ DE SUBSTÀNCIES ESTUPEFAENTS I DE DETECCIÓ D'ALCOHOL EN AIRE EXPIRAT PER A FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, VALLTER, AMSA, FGC RAIL I FGC MOBILITAT

Procediment obert no harmonitzat

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Desembre 2024

Índex

1.	Objecte.....	3
3.	Termini de lliurament dels subministraments	3
4.	Àmbit d'actuació.....	3
5.	Descripció i característiques dels aparells.....	3
6.	Estoc de recanvis.....	11
7.	Transport dels equips, temps de resposta i procediment	11
8.	Reposició de materials fungibles/peces de recanvi	13
9.	Despeses derivades del servei	13
10.	Organització del personal	13
11.	Garantia dels aparells	14
12.	Pla de Gestió de Residus	14
13.	Nivell de Servei	15
	Annex I. Nivell de manteniment.....	16
	Annex II. Nombre de revisions per als aparells del lot 1	17
	Annex III. Nombre de revisions per als aparells del lot 2.....	18

1. Objecte

Acord de preus per als Serveis i subministraments associats a la seguretat ferroviària. Subministrament, Manteniment, revisió i reparació dels aparells de detecció de substàncies estupefaents i de detecció d'alcohol en aire expirat. Per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, Vallter, AMSA, FGC Rail i FGC Mobilitat.

El present Plec té com a objectiu establir les condicions necessàries per a la contractació del subministrament dels aparells de mesura que es descriuen a l'apartat 5 d'aquest plec, així com el seu manteniment preventiu i correctiu, i el calibratge homologat i es divideix en 2 lots:

Lot 1: Aparells de detecció de substàncies estupefaents (drogo-test), subministrament, manteniment i calibratge i les possibles reparacions que poguessin sorgir durant la vigència del contracte.

Lot 2: Aparells de detecció d'alcohol en aire expirat (alcoholímetre compacte). Subministrament, manteniment i calibratge, i les possibles reparacions que poguessin sorgir durant la durada del contracte.

2. Termini d'execució del contracte

El termini d'execució serà per a un període de 5 anys.

Caldrà tenir en compte que els aparells subministrats durant el darrer període de contracte continuaran gaudint del període d'1 any de manteniment que es contempla a l'apartat 11 d'aquest plec, relatiu a la garantia dels aparells.

3. Termini de lliurament dels subministraments

Aplicable als 2 lots:

L'Adjudicatari es compromet a subministrar els aparells en un termini màxim de 10 dies hàbils.

4. Àmbit d'actuació

L'àmbit de cobertura del contracte serà en tot l'àmbit d'operació de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya tant per al subministrament com per al manteniment preventiu i correctiu, calibratge homologat.

5. Descripció i característiques dels aparells

5.1 Lot 1: Aparells de detecció de substàncies estupefaents

5.1.1 Subministrament d'aparells per analitzar la presència de substàncies estupefaents en fluids orals.

El sistema es compon d'un analitzador portàtil per a fer una anàlisi ràpida, mitjançant un kit de proves i un equip de lectura digital, per a detectar la presència de drogues i els seus metabòlits en una mostra de fluid oral (saliva) i una impressora portàtil per a la impressió dels resultats obtinguts de les proves.

Aquest sistema ha d'incloure:

- Funda compacta de transport.
- Accessoris per a carregar l'analitzador.
- Impressora portàtil per a imprimir els resultats i poder oferir una còpia impresa dels resultats en el moment de fer la prova i la possibilitat de tornar a imprimir els resultats que han estat desats.
- Accessoris per a descarregar les dades i transferir-les a l'ordinador (cable micro-USB o Bluetooth).
- Guia d'usuari.

Característiques/fitxa tècnica:

Pes	Inferior a 700 gr.
Dimensions màximes (en mm)	L150 x A 80 x G 50
Temperatura suportada	De 5 °C a 35 °C per a la realització dels tests
Temperatura d'emmagatzematge	De -20 °C a 45 °C
Pantalla	LCD/LED Color, mín. 3,2 polzades
Alimentació elèctrica	De corrent a 15V 3A DC mitjançant transformador
Bateria	Bateria de polímer de liti
Emmagatzematge de dades	Capacitat d'emmagatzematge superior a les 5.000 proves.
	Possibilitat d'accedir als darrers 100 resultats des de l'analitzador
Compatibilitat dels cartutxos de proves	Kit de prova de 6 drogues: AMP/BZO/COC/MAMP/OPI/THC
	Kit de prova 5 drogues: AMP/COC/MAMP/OPI/THC

Garantia de les peces dels aparells

S'haurà de presentar un detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran.

5.1.2 Manteniment preventiu dels aparells per analitzar la presència de substàncies estupefaents en fluids orals.

Abast

Comprèn el control, neteja i ajustament/calibratge dels dispositius que així ho requereixin per assegurar el bon funcionament i es substituiran tots els elements consumibles amb la periodicitat adient, en aquestes revisions s'inclourà la impressora associada a cada aparell.

L'adjudicatari emetrà per a cada aparell de test drogues el corresponent certificat de verificació i calibratge.

Periodicitat

Com a mínim un cop l'any o, segons les necessitats de cada àrea d'FGC que es detallen a l'**annex II**, a títol indicatiu, sense que aquest sigui de caràcter obligat en els casos que es realitzi una revisió addicional a la mínima per al manteniment de la certificació.

En el cas que FGC ho consideri necessari, durant la vigència del contracte, podrà modificar les periodicitats o incloure altres tasques preventives necessàries relacionades amb l'objecte del contracte que seran d'obligat compliment per a l'adjudicatari i que no comportaran modificació del contracte.

Termini

El termini màxim per a realitzar el manteniment preventiu és de **10 dies naturals**.

5.1.3 Manteniment correctiu dels aparells per analitzar la presència de substàncies estupefaents en fluids orals

Abast

Comprèn la substitució de peces o recanvis que estiguin avariats o no funcionessin correctament podent donar lloc a resultats poc fiables.

L'adjudicatari emetrà per a cada aparell de test drogues el corresponent certificat de verificació i calibratge

El cost de les reparacions no pot ser superior al 50% del cost original de l'aparell, si es supera aquest límit es procedirà a informar d'aquest fet a FGC, adjuntant un informe sobre la reparació. A la vista d'aquest informe, FGC decidirà si és procedent efectuar les reparacions a que doni lloc, o si, pel contrari, considera que els aparells s'han de donar de baixa.

En cas que la reparació no superi aquest 50% del cost original, s'enviarà un pressupost amb el cost de la reparació i aquest s'haurà d'aprovar per part d'FGC.

S'haurà de presentar un detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran.

En aquest cas s'haurà d'informar a FGC el més aviat possible, com màxim abans de 48h indicant els treballs a realitzar i el termini addicional per a la seva realització.

Periodicitat

Sense periodicitat establerta. Els casos en els que es faran manteniments correctius són els següents:

- ☒ Quan FGC comuniqui que hi ha una avaria, incidència o anomalia en algun aparell de test de drogues o impressora portàtil.
- ☒ Quan en fer un manteniment preventiu es detectés alguna anomalia que precisés la substitució de peces que no s'inclouen dins del que es preveu com a manteniment preventiu, caldrà comunicar a FGC quin és l'abast de l'avaría i quin serà el cost per tal que amb aquesta informació FGC determini si aquell aparell s'ha de reparar o substituir.

S'haurà de presentar un detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran.

En aquest cas s'haurà d'informar a FGC el més aviat possible, com màxim abans de 48h indicant els treballs a realitzar i el termini addicional per a la seva realització.

Qualsevol de les peces que siguin substituïdes han de ser originals i homologades per tal que es mantingui la certificació de l'equip intacta.

Termini

El termini màxim per al manteniment correctiu i les reparacions, tant dels aparells de detecció de drogues com de les seves impressores, **serà de 14 dies naturals**.

Les tasques generals per cada aparell, estan descrites a l'Annex I (Nivell de manteniment lot 1).

5.2 Lot 2: Aparells de detecció d'alcohol en aire expirat

5.2.1 Subministrament d'aparells de detecció d'alcohol en aire expirat del tipus Alcoholímetres Compactes.

El sistema es compon d'un etilòmetre portàtil, aparell de mesura per analitzar la concentració d'alcohol etílic en aire expirat mitjançant l'anàlisi de l'aire pulmonar profund i una impressora portàtil per a la impressió dels resultats obtinguts de les proves.

Aquest sistema ha d'incloure:

- Funda compacta de transport
- Accessoris per a carregar l'analitzador
- Impressora portàtil per a imprimir els resultats i poder oferir una còpia impresa dels resultats en el moment de fer la prova i la possibilitat de tornar a imprimir els resultats que han estat desats.
- Accessoris per a descarregar les dades i transferir-les a l'ordinador (cable micro-USB)
- Guia d'usuari.

Característiques tècniques mínimes/fitxa tècnica

Principi de mesura	Sensor electroquímico
Marge de mesura	Concentració d'alcohol en alè, de 0,00 a 2,50 mg/L
Temps d'espera per a la operativitat de mesura	1a mesura: Aprox. 5 segons
Pes	Inferior a 300 g
Dimensions màximes (en mm)	65mmx147mmx39mm (ample, alt, profunditat)
Temperatura suportada	De -5 °C a +50 °C per a la realització de les proves
Temperatura d'emmagatzematge	De -20 °C a +50 °C
Piles	2 unitats de 1,5 tipus alcalines
Bateria	2 unitats de 1,2V NiMH
Emmagatzematge de dades	Port USB per a la transferència de dades
Capacitat d'emmagatzematge	Mínim 500 test

Garantia de les peces dels aparells

S'haurà de presentar un detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran.

5.2.2 Manteniment preventiu per als aparells de detecció de presència d'alcohol en aire expirat-alcoholímetres compactes.

Abast

Comprèn el control, neteja i ajustament/calibratge dels dispositius que així ho requereixin per assegurar el bon funcionament i es substituiran tots els elements consumibles amb la periodicitat adient.

L'adjudicatari emetrà per a cada alcoholímetre el corresponent certificat de verificació i calibratge.

Periodicitat

Com a mínim un cop l'any o, segons les necessitats de cada àrea d'FGC que es detallen a l'annex III a títol indicatiu, sense que aquest sigui de caràcter obligat en els casos que es realitzi una revisió addicional a la mínima per al manteniment de la certificació.

En el cas que FGC ho consideri necessari, durant la vigència del contracte, podrà modificar les periodicitats o incloure altres tasques preventives necessàries relacionades amb l'objecte del contracte que seran d'obligat compliment per a l'adjudicatari i que no comportaran modificació del contracte.

Termini

El termini per a realitzar el manteniment preventiu no podrà superar els **10 dies naturals**.

5.2.3 Manteniment correctiu per als aparells de detecció de presència d'alcohol en aire expirat-alcoholímetres compactes.

Abast

Comprèn la substitució de peces o recanvis que estiguin avariats o no funcionin correctament podent donar lloc a resultats poc fiables.

L'adjudicatari emetrà per a cada alcoholímetre reparat el corresponent certificat de verificació i calibratge.

El cost de les reparacions no pot ser superior al 50% del cost original de l'aparell, si es supera aquest límit es procedirà a informar d'aquest fet a FGC, adjuntant un informe sobre la reparació. A la vista d'aquest informe, FGC decidirà si és procedent efectuar les reparacions a que doni lloc, o si, pel contrari, considera que els aparells s'han de donar de baixa.

En cas que la reparació no superi aquest 50% del cost original, s'enviarà un pressupost amb el cost de la reparació i aquest s'haurà d'aprovar per part d'FGC.

Periodicitat

Sense periodicitat establerta. Els casos en els que es faran manteniments correctius són els següents:

- ☒ Quan FGC comuniqui que hi ha una avaria, incidència o anomalia en algun alcoholímetre o impressora portàtil.
- ☒ Quan en fer un manteniment preventiu es detectés alguna anomalia que precisés la substitució de peces que no s'inclouen dins del que es preveu com a manteniment preventiu, caldrà comunicar a FGC quin és l'abast de l'avaría i quin serà el cost per tal que amb aquesta informació FGC determini si aquell aparell s'ha de reparar o substituir.

S'haurà de presentar el detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran per tal que es pugui verificar que es troba dins l'acordat segons el contracte

En aquest cas s'haurà d'informar a FGC el més aviat possible, com màxim abans de 48h indicant els treballs a realitzar i el termini addicional per a la seva realització.

Qualsevol de les peces que siguin substituïdes han de ser originals i homologades per tal que es mantingui la certificació de l'equip intacta.

Termini

El termini màxim per al manteniment correctiu i les reparacions, tant dels aparells de detecció d'alcohol com de les seves impressores, **serà de 14 dies naturals**.

5.2.4 Manteniment preventiu per a les impressores portàtils dels alcoholímetres compactes.

Abast

Comprèn el control, neteja i ajustament/calibratge dels dispositius que així ho requereixin per assegurar el bon funcionament i es substituiran tots els elements consumibles amb la periodicitat adient.

L'adjudicatari emetrà per a cada impressora el corresponent informe de verificació i calibratge.

Periodicitat

Un cop a l'any o, segons les necessitats de cada àrea d'FGC que es detallen a l'annex II a títol indicatiu, sense que aquest sigui de caràcter obligat en els casos que es realitzi una revisió addicional a la mínima per al manteniment de la certificació.

En el cas que FGC ho consideri necessari, durant la vigència del contracte, podrà modificar les periodicitats o incloure altres tasques preventives necessàries relacionades amb l'objecte del contracte que seran d'obligat compliment per a l'adjudicatari i que no comportaran modificació del contracte.

5.2.5 Manteniment correctiu per a les impressores portàtils dels alcoholímetres compactes.

Abast

Comprèn la substitució de peces o recanvis que estiguin avariats o no funcionin correctament.

L'adjudicatari emetrà per a cada impressora reparada el corresponent informe de verificació i calibratge.

El cost de les reparacions no pot ser superior al 50% del cost original de l'aparell, si es supera aquest límit es procedirà a informar d'aquest fet a FGC, adjuntant un informe sobre la reparació. A la vista d'aquest informe, FGC decidirà si és procedent efectuar les reparacions a que doni lloc, o si, pel contrari, considera que els aparells s'han de donar de baixa.

En cas que la reparació no superi aquest 50% del cost original, s'enviarà un pressupost amb el cost de la reparació i aquest s'haurà d'aprovar per part d'FGC.

S'haurà de presentar un detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran.

En aquest cas s'haurà d'informar a FGC el més aviat possible, com màxim abans de 48h indicant els treballs a realitzar i el termini addicional per a la seva realització.

Periodicitat

Sense periodicitat establerta. Els casos en els que es faran manteniments correctius són els següents:

- ☑ Quan FGC comuniqui que hi ha una avaria, incidència o anomalia en alguna impressora portàtil.
- ☑ Quan en fer un manteniment preventiu es detectés alguna anomalia que precisés la substitució de peces que no s'inclouen dins del que es preveu com a manteniment preventiu, caldrà comunicar a FGC quin és l'abast de l'avaría i quin serà el cost per tal que amb aquesta informació FGC determini si aquell aparell s'ha de reparar o substituir.

S'haurà de presentar el detall de l'abast de la garantia pel que fa a la substitució sense cost de peces de recanvi indicant quines en seran objecte i quines no ho seran per tal que es pugui verificar que es troba dins l'acordat segons el contracte.

En aquest cas s'haurà d'informar a FGC el més aviat possible, com màxim abans de 48h indicant els treballs a realitzar i el termini addicional per a la seva realització.

Qualsevol de les peces que siguin substituïdes han de ser originals i homologades per tal que es mantingui la certificació de l'equip intacta.

Termini

El termini màxim per al manteniment correctiu i les reparacions, tant dels aparells de detecció de presència d'alcohol com de les impressores, serà de **14 dies naturals**.

Les tasques generals per cada aparell, estan descrites a l'Annex I (Nivell de manteniment).

6. Estoc de recanvis

Aplicable als 2 lots.

L'empresa adjudicatària es compromet a tenir en estoc els elements de recanvis originals per a garantir la reparació, si és el cas, en el menor temps possible.

7. Transport dels equips, temps de resposta i procediment

Aplicable als 2 lots.

7.1 Transport dels equips

Els equips objecte d'aquesta licitació es recolliran i es retornaran a les diferents dependències que Ferrocarrils de la Generalitat disposa en tot el seu àmbit territorial.

L'adjudicatari haurà de realitzar els treballs de lliurament dels equips de dilluns a divendres de 8:00 hores a 15:00 hores.

7.2 Temps de resposta

El manteniment preventiu i correctiu s'ha de realitzar en un termini màxim, inclosos els terminis de tramesa, de 15 dies naturals a comptar partir de la data de tramesa dels equips i segons el procediment que es detalla a continuació:

7.3 Procediment

- Primer.- FGC farà sol·licitud per correu electrònic a l'empresa adjudicatària indicant quin aparell i tipus de manteniment (preventiu o correctiu) s'ha de recollir i en quina dependència s'ha de fer la recollida.
- Segon.- L'adjudicatari confirmarà la recollida i indicarà el servei de missatgeria, l'empresa que el realitzarà, i la data en què està prevista.
- Tercer.- FGC entregarà l'aparell objecte del manteniment i/o reparació
- Quart.- FGC trametrà per correu electrònic a l'empresa adjudicatària el comprovant d'entrega de l'empresa de missatgeria.
- Cinquè.- L'empresa adjudicatària, en el moment en que rebí l'equip a les seves instal·lacions confirmarà la seva recepció mitjançant retorn al correu electrònic de tramesa.
- Sisè.- L'adjudicatari, en el moment que rebí l'aparell

Si és un aparell objecte de manteniment,

El preu del manteniment es regirà pel preu ofert en cada una de les anualitats i, per tant, **amb la recepció de l'albarà que contingui breu descripció o identificació de l'aparell objecte de les tasques de manteniment/calibratge serà suficient ja que els imports estaran determinats per l'anualitat del contracte i segons l'oferta de l'adjudicatari.**

Per a les reparacions, l'adjudicatari trametrà un pressupost amb el desglossament de l'import dels materials fungibles o peces a reparar o substituir a FGC i tal com s'indica en els apartats anteriors caldrà fer un detall de quins elements entraran en garantia i sense cost i **serà necessària l'acceptació del pressupost per a iniciar l'actuació que es determini en cada cas.**

- Setè.- Un cop reparat i/o verificat l'aparell l'empresa procedirà a contactar amb FGC per indicar que està realitzat el manteniment i informarà per correu electrònic de la

tramesa de retorn mitjançant servei de missatgeria l'aparell a l'Àrea d'FGC peticionaria del servei.

Vuitè.- Validació de l'albarà o proforma per part d'FGC i generació del número de recepció per tal que l'adjudicatari pugui presentar la factura electrònica. Totes les facturacions es faran a nom del centre d'FGC que sigui el peticionari del servei o del subministrament i de forma individual amb la identificació de l'aparell.

8. Reposició de materials fungibles/peces de recanvi

Aplicable als 2 lots:

L'adjudicatari haurà d'estar en disposició de subministrar, en un termini màxim de 10 dies hàbils, els elements necessaris per al funcionament dels equips.

L'adjudicatari, presentarà el llistat dels materials/peces o fungibles tals com els sensors, necessaris per al manteniment o reparació, en la seva oferta per a cada tipus d'aparell: Lot1- Aparells de detecció de substàncies estupefaents (drogo-test) i Lot 2: Aparells de detecció d'alcohol en aire expirat (alcoholímetre compacte) i les seves impressores segons el format de l'Annex IV d'aquest plec.

9. Despeses derivades del servei

Les següents despeses seran a càrrec de l'empresa adjudicatària:

- 9.1 Les despeses d'entrega dels aparells subministrats.
- 9.2 Les despeses de recollida i retorn dels aparells objecte de manteniment preventiu ja **que aquest import estarà inclòs en els preus unitaris oferts per al manteniment.**
- 9.3 Les despeses de la reparació del material que, pel motiu que fos, patís qualsevol tipus de dany durant el procés de recollida, transport, revisió/reparació i entrega.
- 9.4 Les despeses de substitució immediata, mitjançant aparells totalment nous, del material que, pel motiu que fos, pogués patir pèrdua durant el procés de recollida, transport, revisió, reparació i entrega.
- 9.5 Les despeses d'entrega d'aparells de substitució.

10. Organització del personal

La prestació objecte del present Plec haurà d'estar constituïda, com a mínim, pel següent equip de persones amb dedicació parcial:

- **1 Responsable dels subministraments** que farà les funcions d'interlocució i coordinació per al subministrament dels aparells.
- **1 Responsable dels serveis** que farà les funcions d'interlocució i coordinació de treballs entre l'adjudicatari i les àrees Responsable d'FGC. (Pot ser el mateix que el Responsable dels subministraments.
- **1 Operari qualificat**, per a la realització dels treballs, en els terminis i qualitats acordades.

11. Garantia dels aparells

Aplicable als 2 lots:

Els aparells subministrats tindran una garantia de 2 anys.

Les reparacions efectuades als equips objecte del contracte, així com el material substituït gaudiran d'un període de garantia d'1 any.

L'adjudicatari estarà obligat a executar les reposicions d'aquells elements que no hagin superat el termini de garantia per funcionament defectuós o ineficient dels subministraments lliurats.

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

En el cas que es faci un manteniment correctiu i el resultat de les proves no siguin fiables, durant el període de garantia, l'adjudicatari es farà càrrec de la substitució de l'aparell per un de nou de com a mínim les mateixes característiques i qualitat tècniques.

12. Pla de Gestió de Residus

L'empresa haurà de presentar juntament amb la documentació tècnica un Pla de Gestió de Residus específic per l'objecte del contracte, on s'especificarà l'operativa i metodologia a emprar en el tractament de tots els residus que es generin amb la realització de l'objecte del contracte.

Específicament, s'haurà de descriure la traçabilitat del producte a tractar com a residu, des de l'inici fins al final del procés de tractament i quins controls i certificacions s'aportaran pel seu compliment.

De la mateixa manera s'haurà de fer descripció de la metodologia i instruccions internes que es proposen pel seguiment i compliment del Pla de Gestió de Residus, així com aportar la còpia del contracte amb una empresa que certifiqui els abocaments en condicions ambientalment responsables.

13. Nivell de Servei

Per tal d'assegurar el Nivell de Servei mínim requerit per FGC en la realització del servei i al marge de les penalitzacions previstes en el Plec Administratiu, FGC estableix un mecanisme per a valorar la importància de determinats aspectes del servei, establint alhora quina ha de ser la repercussió econòmica i de correcció de cada un d'ells per part de l'adjudicatari si no s'acompleix algun d'aquest requisits mínims.

L'avaluació d'aquests requisits mínims d'acompliment s'efectuarà amb periodicitat mensual, de forma conjunta, i serà comunicada amb la mateixa periodicitat a l'adjudicatari, el qual haurà d'emetre, si és el cas, el corresponent abonament en la següent facturació a la data de comunicació.

Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Retard en el lliurament dels equips i certificats de calibratge	Alt	60 €/dia de retard

Annex I. Nivell de manteniment

LOT 1: APARELLS DE DETECCIÓ DE SUBSTÀNCIES ESTUPEFAENTS

En general i de forma indicativa i en funció de cada model els nivells de manteniment hauran de ser els següents:

Inspecció de l'estat de conservació	Exterior: Neteja, si l'equip ho requereix
	Interior: si procedeix (si s'obre l'equip per reparació)
Auto comprovació d'indicacions de funcionament	Indicació visual (led ON) i indicació acústica Display: segments i il·luminació
	Unitat de mesura
Comprovació dels indicadors d'anomalies	Missatges d'error o avaria per pantalla Senyals acústiques
Control i canvi de fungibles (sí procedeix)	Sensors, per caducitat, manca de sensibilitat o avaria
Comprovació de la unitat d'alimentació	Bateria recarregable i carregador o canvi de bateries

LOT 2: SUBMINISTRAMENT DELS APARELLS DE DETECCIÓ D'ALCOHOL EN AIRE EXPIRAT. (ALCOHOLÍMETRES PORTÀTILS)

En general i de forma indicativa i en funció de cada model els nivells de manteniment hauran de ser els següents:

Inspecció de l'estat de conservació	Exterior: Neteja, si l'equip ho requereix
	Interior (si s'obre l'equip per reparació)
Auto comprovació d'indicacions de funcionament	Indicació visual (led ON) i indicació acústica Display: segments i il·luminació.
Comprovació dels indicadors d'anomalies	Missatges d'error
Control i canvi de fungibles (sí procedeix)	Sensors, per caducitat, manca de sensibilitat o avaria
Comprovació del sistema de presa de mostres	Comprovació del pistó-aspiració
	Comprovació dels sensors de pressió
Verificació del zero	Verificació de zero amb aire aspirat
Ajust de sensibilitat	Verificació del sensor electroquímic
	Ajusts amb dissolució d'alcohol en aigua en una concentració de 0.500 mg/l (5 proves)
Comprovació de la unitat d'alimentació	Bateria recarregable i carregador o canvi de bateries
Realització de certificat de revisió i ajustament	Certificat estàndard
Certificat de verificació	Superades aquestes proves, es portarà al Centre de Metrologia designat (sí és procedent) per la seva verificació

Annex II. Nombre de revisions per als aparells del lot 1**Nombre de revisions dels aparells de detecció de drogues i les impressores per àrea**

Els diferents centres d'FGC que actualment tenen aparells de detecció drogues, , són els que es detallen a continuació i s'especifica el nombre de revisions preventives/calibratges que realitzen s'indiquen a la dreta.

APARELLS TEST DE DROGUES	nombre de revisions calibratge a l'any
ORGANITZACIÓ I PERSONES (S.MÈDIC COR i COM)	2
XARXA FERROVIÀRIA	1
MANTENIMENT DE TRENS I EQUIPAMENT-RUBÍ	1
FGC-OPERADORA	1
FGC-LLEIDA LA POBLA DE SEGUR	1
FGC VALL DE NÚRIA	1
FGC LA MOLINA	1
FGC MONTSERRAT	1
FGC ESPOT	1
FGC ESQUI PALLARS- PORT AINÉ	1
VALLTER	1
BOÍ I TAÜLL	1

Annex III. Nombre de revisions per als aparells del lot 2**Nombre de revisions dels alcoholímetres i les impressores per àrea**

Els diferents centres i explotacions d'FGC que actualment tenen aparells d'alcoholimetria són els que es detallen a continuació i s'especifica el nombre de revisions preventives/calibratges que realitzen s'indiquen a la dreta.

APARELLS D'ALCOHOLIMETRIA	Revisions/calibratge any
ORGANITZACIÓ I PERSONES (S.MÈDIC COR i COM)	2
FGC-OPERADORA	2
ESPOT	1
ESQUI PALLARS- PORT AINÉ	1
LA MOLINA	1
MONTSERRAT	2
VALL DE NÚRIA	2
MANTENIMENT DE TRENS I EQUIPAMENT-RUBÍ	2
XARXA FERROVIÀRIA	1
VALLTER	1
AMSA-BOÍ I TAÜLL	1

Els diferents centres i explotacions d'FGC que actualment tenen impressores portàtils que acompanyen els aparells d'alcoholimetria són els que es detallen a continuació i s'especifica el nombre de revisions preventives/calibratges que realitzen s'indiquen a la dreta.

IMPRESSORES PORTÀTILS DELS ALCOHOLÍMETRES	Revisions/calibratge any
ORGANITZACIÓ I PERSONES (S.MÈDIC COR i COM)	1
FGC-OPERADORA	1
ESPOT	1
ESQUI PALLARS- PORT AINÉ	1
LA MOLINA	1
MONTSERRAT	1
VALL DE NÚRIA	1
MANTENIMENT DE TRENS I EQUIPAMENT-RUBÍ	1
XARXA FERROVIÀRIA	1
VALLTER	1
AMSA-BOÍ I TAÜLL	1

Annex IV. Llistat de Reposició de materials fungibles/peces de recanvi**Llistat de Reposició de materials fungibles/peces de recanvi**

Tal com s'indica a l'apartat 8 del plec i que es reproduueix a continuació:

L'adjudicatari, presentarà el llistat dels materials/peces o fungibles tals com els sensors, necessaris per al manteniment o reparació, en la seva oferta per a cada tipus d'aparell per al qual presenti oferta.

En el cas que un licitador presenti oferta per a un sol lot, només haurà de presentar el llistat d'aquell lot.

En el cas que un licitador presenti oferta per ambdós lots, haurà de presentar un llistat per a cada un dels lots.

Lot 1: Aparells de detecció de substàncies estupefaents (drogo-test)

Peça o material	Tipus/referència
Per exemple: Sensors	

Lot 2: Aparells de detecció d'alcohol en aire expirat (alcoholímetre compacte)

Peça o material	Tipus/referència
Per exemple: Sensors	