

**SERVEI DE MANTENIMENT, CALIBRATGE I REPARACIÓ DE
PIPETES I MATERIAL VOLUMÈTRIC PER A L'HOSPITAL
UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL DE BADALONA**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1	Objecte	3
2	Abast	3
3	Normativa i legislació	3
4	Condicions del servei	4
4.1	Generalitats	4
4.2	Protocol d'actuació	4
4.3	Calibratge	5
4.4	Certificat de calibratge	6
4.5	Subministrament i facturació	6
4.6	Obligacions de l'empresa adjudicatària	6
4.7	Informe del servei prestat	7
4.8	Prevenió de riscos	7
5	Import previst	7

1 Objecte

L'objecte del present plec de prescripcions és la contractació del servei de manteniment, calibratge i reparació de pipetes i material volumètric de laboratori per a l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (HUGTiP), de Badalona.

2 Abast

Aquest expedient s'articula en un sol lot i l'adjudicació es contempla per la totalitat del lot.

L'abast del servei objecte de licitació és:

- Manteniment i calibratge de pipetes/micropipetes
- Manteniment i calibratge de pipetes/micropipetes amb acreditació ENAC
- Reparació de pipetes/micropipetes

S'inclouen:

- Micropipetes monocanal
- Micropipetes multicanal
- Micropipetes multidispensadores
- Material volumètric de vidre aforat (pipetes, matraços, etc.)

Les reparacions han de comprendre el canvi de mecanisme expulsor, canvi de pistó, canvi anell de fricció, canvi de suport de puntes, canvi de filtre, canvi botó de volum, etc.

3 Normativa i legislació

El servei de calibratge i reparació cobrirà les necessitats metrològiques per a assegurar la precisió amb la qual mesura l'equip i verificarà el funcionament òptim i adequat dels equips per tal d'assegurar la qualitat dels serveis prestats.

L'empresa licitadora del present contracte, haurà de tenir l'acreditació en vigor ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) en l'àrea de volum per al calibratge dels equips sol·licitats i la certificació de qualitat ISO 9001 o equivalents. Caldrà adjuntar aquestes acreditacions en el Sobre A. En cas de no presentar-les l'empresa adjudicatària quedarà exclosa automàticament.

El calibratge s'haurà de realitzar complint la ISO 8655:2022: Aparatos volumétricos accionados mediante pistón.

4 Condicions del servei

4.1 Generalitats

Tot el material s'haurà de lliurar al Departament d'Electromedicina amb un albarà valorat. L'albarà (o albarans signats) s'haurà/n d'adjuntar a les factures que s'emetran mensualment.

L'HUGTiP no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present Plec de Condicions tècniques o de les normes complementàries que s'estableixin, o que no compti amb la seva prèvia conformitat.

L'HUGTiP no es farà càrrec de cap despesa produïda com a conseqüència d'una intervenció no autoritzada, reservant-se la facultat de reclamar –si escaigués– compensació pels danys o perjudicis que poguessin derivar-se'n.

L'HUGTiP exercirà 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 que s'haurà sotmès el contractista com a conseqüència del present Plec de condicions tècniques, així com del contracte que se'n deriva.

Qualsevol tipus de treball o manteniment que realitzi l'adjudicatari, s'haurà de comunicar al departament d'Electromedicina per e-mail mitjançant un part de treball detallat amb les feines realitzades o albarà amb el material subministrat. En cas de no realitzar-se així, la direcció de l'Hospital podrà interpretar que el subministrament no s'ha realitzat, a tots els efectes

4.2 Protocol d'actuació

L'empresa adjudicatària recollirà mensualment els equips a reparar/calibrar i els retornarà calibrats/reparats en el punt de recollida convingut de dilluns a divendres dins de l'horari de 8h a 14h.

Un cop fet l'avís, l'empresa adjudicatària haurà de recollir els equips en un màxim de 5 dies laborables. En cas que la recollida i entrega de l'equipament es realitzi mitjançant una empresa de transport l'empresa adjudicatària assumirà la contractació d'aquest servei i el cost derivat d'aquest transport.

El punt de recollida de les pipetes serà el departament d'Electromedicina.

L'empresa adjudicatària indicarà a l'Hospital com embalar correctament els equips pel seu transport per tal d'assegurar la seva protecció contra agressions externes en la seva manipulació i transport.

L'entrega dels equips anirà acompanyada d'un albarà d'entrega on hi constin les dades dels treballs realitzats. Si en el moment de realitzar el calibratge es detecta que és necessari una reparació prèvia, l'adjudicatari haurà de proporcionar un pressupost previ a la realització d'aquestes tasques, el qual es valorarà per part de l'HUGTiP. En cas d'acceptació, es facturarà contra la línia "reparacions varies". En cas que el pressupost no sigui aprovat es considerarà l'avaría com irreparable i l'empresa adjudicatària no emetrà cap càrrec per realitzar el diagnòstic d'aquesta reparació

L'adjudicatari enviarà els certificats de calibratge en paper i en format PDF al correu electrònic indicat o disposarà d'un servei web on descarregar-los un cop acabada l'actuació i en un temps màxim de 10 dies, indicant com a mínim la identificació de l'equip, data i lloc de calibratge, els valors d'incertesa, el criteri d'acceptació, el procediment utilitzat, les condicions ambientals, els valors obtinguts amb les unitats de mesura i els patrons utilitzats per garantir la traçabilitat, entre altres dades associades. L'adjudicatari es responsabilitza de la veracitat dels resultats i oferirà suport en la interpretació dels resultats dels informes en cas de que així es requereixi.

En el cas de les reparacions l'empresa adjudicatària haurà de calibrar la pipeta un cop reparada per deixar l'equip en plenes condicions d'ús.

L'HUGTiP notificarà a l'adjudicatari les necessitats de calibratge o reparacions des del Departament d'Electromedicina del centre.

4.3 Calibratge

Els calibratges es realitzaran:

- Calibratges no acreditats de micropipetes monocanals i multicanals: amb 3 volums diferents i 5 repeticions cadascun
- Calibratges acreditats ENAC de micropipetes monocanals i multicanals: amb 3 volums diferents i 10 repeticions cadascun
- Calibratges acreditats ENAC de material volumètric de vidre aforat: amb 1 volum i 5 repeticions.

Abans de cada calibratge es realitzarà un manteniment preventiu de la micropipeta o pipeta, que inclourà:

- Neteja interna
- Greixatge del conjunt pistó-junta
- Substitució de juntes i o-ring
- Inspecció de la resta de parts (con o porta-puntes, pistó, comptador o micròmetre, etc.)
- Test d'estanqueitat
- Ajustament volumètric de l'equip

A la taula de l'apartat 5 s'indica el preu conjunt de manteniment preventiu i calibratge.

4.4 Certificat de calibratge

L'empresa adjudicatària haurà d'enviar, juntament amb el retorn dels equips calibrats, un certificat de calibratge per cada micropipeta o pipeta. En aquest certificat hi ha de constar com a mínim els següents punts

- Dades de l'equip (tipus de pipeta, model, nº sèrie, rang de treball de l'instrument, referència etc..)
- Valors obtinguts i calculats en el calibratge. Caldrà afegir càlculs com el valor mitjà, els errors de mesura, el coeficient de variació, etc..)
- Avaluació dels resultats indicant quin és el criteri d'acceptació i de precisió i si l'equip es compleix.

4.5 Subministrament i facturació

L'adjudicatari facturarà pels serveis prestats. A la finalització del contracte, si no s'ha esgotat l'import màxim fixat al contracte, el mateix es resoldrà sense cobrar l'adjudicatari la diferència.

Mensualment l'adjudicatari emetrà les factures corresponents per al cobrament dels serveis prestats, comptabilitzant els calibratges i/o manteniments efectuats i entregats el propi mes.

4.6 Obligacions de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària es compromet a :

- Garantir una bona qualitat tècnica dels treballs i serveis realitzats. Qualsevol perjudici que es causi a l'Hospital o a un tercer com a conseqüència d'una mala

qualitat del servei de manteniment serà imputable a l'empresa adjudicatària.

- Aportar totes les eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a la prestació del servei.

En aquest servei s'inclouen tant el transport dels equips a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària i la devolució dels mateixos com les hores de treball del tècnic, així com els aparells necessaris per realitzar les comprovacions, que correran a càrrec de l'adjudicatari sense suposar cap cost addicional. El transport i devolució dels equips quedarà sota responsabilitat de l'adjudicatari.

4.7 Informe del servei prestat

L'empresa adjudicatària presentarà la documentació dels subministraments realitzats:

Trimestralment, un informe en format full de càlcul on s'indiqui:

- Número de calibratges realitzats, separat pels Serveis destinataris
- Número de calibratges realitzats, segons la seva tipologia
- Reparacions realitzades sobre pipetes
- Import total acumulat

4.8 Prevenció de riscos

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció dels centres, s'aportarà la documentació necessària de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

El subministrador respondrà, en tot cas i directament, d'aquells danys que puguin realitzar-se a tercers, com a conseqüència del mal estat, defecte o qualsevol altre vici del material lliurat.

5 Import previst

L'import previst anual és de **26.210,00 € IVA no inclòs**, amb el següent desglossament:

Id	Concepte	Unitats anuals	Import unitari màxim (IVA no inclòs)	Import anual (IVA no inclòs)
P1	Manteniment i calibratge micropipeta monocanal, volum fixe o variable	250	39,00 €	9.750,00 €
P2	Manteniment i calibratge micropipeta multicanal	25	193,00 €	4.825,00 €
P3	Manteniment i calibratge micropipeta monocanal, volum fixe o variable, amb acreditació ENAC	100	65,00 €	6.500,00 €
P4	Manteniment i calibratge micropipeta multicanal variable, amb acreditació ENAC	15	225,00 €	3.375,00 €
P5	Manteniment i calibratge material volumètric de vidre aforat, (pipetes, matraços, etc.) amb acreditació ENAC	10	76,00 €	760,00 €
-	Reparacions varies (previ pressupost)	-	-	1.000,00 €
Total				26.210,00 €

El repartiment per Serveis – Centre de Cost, de forma aproximada i no vinculant, és el següent:

Servei - Centre de Cost	Import anual (sense IVA)
Anatomia Patològica - Laboratori (38LABLAPA0)	6.442,00 €
Immunologia-Lab (38LABLIMM0)	3.796,00 €
Farmacologia Clínica - FAC0	2.646,00 €
Hematologia Laboratori (38LABLHEL0)	1.706,00 €
Microbiologia - Laboratori PI2 (38LABLBAC2)	3.336,00 €
Bioquímica - Laboratori (38LABLBIQ0)	5.176,00 €
Genètica i diagnòstic molecular (38LABLGEN0)	3.108,00 €
Total	26.210,00 €

S'estableix d'acord a l'article 204 de la Llei 9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació. Import que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que regules el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.

Les causes previstes per dur a terme el modificat són les següents:

- Increment del nombre d'equips a calibrar o reparar respecte l'actual

Badalona, 14 de maig de 2025

Unitat d'Enginyeria Biomèdica