



Núm. expedient: SER2025-011

Centre orgànic: Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí

Responsable: Salvador Ventura Zamora

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta licitació és contractar el servei de calibratge per l'equipament de medicació i processament de la Unitat Científicotècnica, el Biobanc i la Unitat de Suport als Assajos Clínics de l'Institut d'Investigació i innovació Parc Taulí. També inclou el servei de manteniment preventiu i ajust de pipetes.

2. Característiques tècniques

Verificació i calibratge d'instrumentació de laboratori de la Unitat Científicotècnica, el Biobanc i la Unitat de Suport als Assajos Clínics. No és necessari que els certificats siguin ENAC.

El calibratge de tota la instrumentació es realitza anualment. Donat que l'inventari d'equipament susceptible de calibratge pot variar d'un any a l'altre, llistem aquí la tipologia d'instruments pels que sol·licitem servei sempre tenint en compte que es un llistat **no limitant**.

- Pipetes de diversos volums: manteniment* (en cas que ho precisi) + ajust volumètric + calibratge en 3 volums amb 5 repeticions en cada volum.
- Pipetes multicanal: manteniment* (en cas que ho precisi) + ajust volumètric + calibratge del primer canal en 3 volums a 5 repeticions en cada volum i comprovació de la resta de canals en 1 volum 5 repeticions.
- Centrífugues: calibratge de velocitat i de temperatura en cas que sigui refrigerada.
- Incubadors / estufes: calibratge de temperatura i de CO2 en cas necessari.
- Registradors de temperatura: calibratge de temperatura en el punt de treball.
- Balances: calibratge gravimètric, linearitat repetibilitat i excentricitat.
- Autoclous: calibratge de temperatura i pressió.
- Bàscules: calibratge gravimètric, linearitat repetibilitat i excentricitat.
- Tallímetres: calibratge estadiomètric.



- Bàscules – tallímetres: calibratge gravimètric (linearitat repetibilitat i excentricitat) i estadiomètric amb lector làser.
- Bombes d'infusió: verificació funcional i calibratge volumètric.
- Electrocardiògrafs: verificació funcional + test de seguretat elèctrica (UNE62353).
- Espiròmetres: verificació funcional + test de seguretat elèctrica.
- Monitors de constants vitals: verificació funcional en les seves variables ECG, pulsioximetria, pressió arterial + test de seguretat elèctrica (UNE60601-1).
- Tensiòmetres: calibratge tensiomètric.
- Termòmetres: calibratge de temperatura a tres punts (Min./Med./Max).
- Tonòmetres: verificació funcional.

* El manteniment inclou neteja interna, engreixat del conjunt pistó-junta, substitució de juntes i O-rings desgastats o en mal estat, inspecció de la resta de parts (con o porta-puntes, pistó, comptador o micròmetre...), ajustament volumètric de l'equip i prova d'estanquitat.

Els requisits tècnics de l'empresa adjudicatària són els següents:

- La empresa adjudicatària ha de tenir la certificació ISO 14001. També haurà d'estar acreditada per ENAC en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en les magnituds de temperatura, volum, massa temps i freqüència, i la certificació ISO 13485 pel calibratge d'equips d'electromedicina.
- Les dates de calibratge es pactaran anualment amb els responsables de les dues unitats sol·licitants: la USAC i la UCT.
- Els calibratges es realitzaran "in situ" a l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí.
- El procediment de calibratge de cada pipeta haurà d'incloure l'avaluació de com a mínim 3 volums (volum nominal, 50% i 10% del volum nominal) amb 5 mesures per cada volum.
- El laboratori tindrà la capacitat de calibrar tots els de cada unitat sol·licitant en un temps màxim d'una setmana, per tal que l'afectació a la feina en els serveis tècnics sigui la mínima possible.
- La empresa adjudicatària haurà d'emetre els certificats de calibratge en un termini màxim de 10 dies des de l'actuació.
- Els manteniments es faran in situ, en el moment de detectar-se el problema. El sistema de treball seria que el tècnic va calibrant pipetes, i si en troba alguna que requereixi manteniment, ho fa en el moment i ho reflecteix en el certificat. Si el problema que presentés la pipeta no es resolgués amb l'abast del manteniment, aleshores passaria a ser una reparació i es tractaria com a tal.
- El laboratori de calibratge disposarà de suficient personal acreditat per a realitzar els calibratges i per l'emissió i entrega dels certificats "in situ" en el temps acordat.
- Els desplaçaments i la mà d'obra seran sense càrrec addicional.



- El calibratge de tots els equips tindrà una garantia d'un any, incloent el manteniment continuat, és a dir, quan una de les pipetes calibrades presenti problemes serà revisada i ajustada si procedeix pel laboratori de calibratge sense cost addicional, emetent-se un nou certificat de calibratge.
- En cas que alguna de les pipetes requereixi una intervenció major a la descrita en l'abast del manteniment perquè el funcionament de la mateixa sigui l'òptim, serà pressupostada de manera individual i sense cap tipus de compromís. La no acceptació d'aquest pressupost implicaria la devolució de l'equip sense costos de devolució.
- En cap cas es podran subcontractar les operacions de calibratge a altres laboratoris.

Néstor Albiñana Giménez