



## **EXP. 24/0092 Plec de clàusules tècniques**

### **CONTRACTE DEL SERVEI DE CALIBRATGE I VERIFICACIÓ METROLÒGIC DELS APARELLS DE MESURA D'AGENTS FÍSICS I QUÍMICS**

#### **Introducció**

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (d'ara endavant Parcs i Jardins) ha de realitzar la verificació i calibratge dels equips de mesura de què disposa el servei de prevenció propi per fer mesures higièniques (soroll i vibracions, temperatura i humitat), químics (CO i CO<sub>2</sub>) i ergonòmiques.

Atès que aquest servei ha de ser dut a terme per un organisme autoritzat en metrologia legal, Parcs i Jardins ha de contractar el servei.

#### **Objecte del contracte**

L'objecte del present contracte és el servei de calibratge i verificació metrològica dels aparells de mesura d'exposició a agents físics i químics (CO i CO<sub>2</sub>).

Actualment es disposa dels següents aparells:

| Equip                           | Marca i model                          | Núm. de sèrie |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Calibrador Acústic              | CESVA CB-5                             | 32009         |
| Sonòmetre                       | CESVA SC-102                           | T-233258      |
| Termohigròmetre digital (T i H) | TESTO 625                              | 1975133       |
| Mesurador CO                    | TESTO 535                              | 03008503/512  |
| Multifunció                     | TESTO 435                              | 60811283      |
|                                 | part termohigròmetre i CO <sub>2</sub> | 10344343      |
|                                 | part anemòmetre                        | 10346151      |
|                                 | part gas CO                            | 3139726       |
| Dinamòmetre                     | MECMESIN PFI500N                       | 15288         |
| Vibròmetre sensor cos sencer    | Larson Davis HVM200                    | 1342          |
| Vibròmetre sensor ma braç       | Larson Davis HVM200                    | 1342          |
| Acceleròmetre ma-braç           | SEN041F                                | P246812       |
| Acceleròmetre cos sencer        | SEN027                                 | P244830       |
| Calibrador Vibròmetre           | PCB 394C06                             | LW18005       |
| Luxímetre                       | TESTO 540                              | 39017210/009  |

Aquests aparells s'han de calibrar per poder fer-ne ús i emetre els informes corresponents.



Queden exclosos del present contracte aquells aparells adquirits amb posterioritat al present contracte i que per les seves característiques no es puguin associar als preus oferts.

Es pot donar el cas de no fer la petició de calibrar/verificar algun dels aparells perquè es tingui previst no fer-lo servir.

### **Calendari d'actuacions i funcionament del servei.**

Des del departament de Prevenció de Parcs i Jardins s'agruparan els equips en funció del venciment de les verificacions periòdiques.

Parcs i Jardins es posarà en contacte amb l'adjudicatària per correu electrònic per informar del nombre d'equips que es prepararan per fer el servei de calibratge i verificació contractat. En aquest correu s'enviarà el tipus d'equip, número de sèrie i model en cada cas per tal que l'adjudicatària prepari la recollida, la qual haurà de ser dins dels 10 dies hàbils següents a la data del correu electrònic, o quan s'acordi amb el servei de prevenció de Parcs i Jardins.

El dia de la recollida, que es farà a les instal·lacions de Parcs i Jardins on es troba ubicat el servei de prevenció, actualment a Torrent de l'Olla 218, planta 4a. o on s'indiqui en cada cas (sempre dins la ciutat de Barcelona), es farà entrega també dels butlletins corresponents per cadascun dels equips.

Un cop els equips hagin sigut verificats i calibrats, l'adjudicatària enviarà un correu electrònic per avisar que s'ha fet el servei i els equips resten llestos per ser retornats informant del dia i hora aproximada en què arribaran a les dependències de Parcs i Jardins. El termini per fer la revisió, calibratge i verificació dels equips és de màxim 10 dies hàbils. Juntament amb els equips també es retornaran els butlletins corresponents.

Les despeses corresponents al transport (recollida i lliurament dels equips a les dependències de Parcs i Jardins) aniran a càrrec de l'adjudicatari.

El licitador haurà d'enviar, també per correu electrònic, els certificats de verificació vigents i els informes de calibratge de cada equip així com la informació referent a les possibles anomalies, avaries i incidències que s'hagin pogut trobar durant els assajos. La reparació dels aparells no és objecte d'aquest contracte.

### **Període d'execució.**

L'execució del servei s'iniciarà el dia següent al de la formalització del contracte, i tindrà una durada de 2 anys, amb 2 anys més de pròrroga, a prorrogar d'any en any.

### **Preu base de licitació i possibilitat d'ampliació**

La quantia es determina per preus unitaris i, en conseqüència l'Institut no està obligat a exhaurir el pressupost en atenció a què el preu final es determina en funció de les necessitats reals i aplicant els preus unitaris corresponents.



Gerència de Serveis Urbans  
Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal  
Direcció de Serveis Generals

El preu base de licitació anual és el següent:

| Any         | Prestació (IVA no inclòs) | Prestació (IVA inclòs) |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| <b>2024</b> | 4.024,47 €                | 4.869,61 €             |
| <b>2025</b> | 4.024,47 €                | 4.869,61 €             |

Els preus unitaris de sortida venen detallats en la següent taula:

| Equip                                  | marca i model                            | núm. de sèrie | Preu per any o revisió |
|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------|------------------------|
| <b>Calibrador Acústic</b>              | CESVA CB-5                               | 32009         | 98,62 €                |
| <b>Sonòmetre</b>                       | CESVA SC-102                             | T-233258      | 213,25 €               |
| <b>Termohigròmetre digital (T i H)</b> | TESTO 625                                | 1975133       | 173,40 €               |
| <b>Mesurador CO<sub>2</sub></b>        | TESTO 535                                | 03008503/512  | 156,80 €               |
| <b>Multifunció</b>                     | TESTO 435                                | 60811283      |                        |
|                                        | - part termohigròmetre i CO <sub>2</sub> | 10344343      | 184,80 €               |
|                                        | - part anemòmetre                        | 10346151      | 106,40 €               |
|                                        | - part gas CO                            | 3139726       | 134,40 €               |
| <b>Dinamòmetre</b>                     | MECMESIN PFI500N                         | 15288         | 184,80 €               |
| <b>Vibròmetre sensor cos sencer</b>    | Larson Davis HVM200                      | 1342          | 795,20 €               |
| <b>Vibròmetre sensor ma braç</b>       | Larson Davis HVM200                      | 1342          | 403,20 €               |
| <b>Acceleròmetre ma-braç</b>           | SEN041F                                  | P246812       | 599,20 €               |
| <b>Acceleròmetre cos sencer</b>        | SEN027                                   | P244830       | 599,20 €               |
| <b>Calibrador Vibròmetre</b>           | PCB 394C06                               | LW18005       | 190,40 €               |
| <b>Luxímetre</b>                       | TESTO 540                                | 39017210/009  | 184,80 €               |
| <b>TOTAL 1 ANY (IVA no inclòs)</b>     |                                          |               | 4.024,47 €             |
| <b>TOTAL 2 ANYS (IVA no inclòs)</b>    |                                          |               | 8.048,94 €             |
| <b>IVA</b>                             | 21%                                      |               | 1.690,28 €             |
| <b>TOTAL IVA inclòs</b>                |                                          |               | 9.739,22 €             |

Per presentar l'oferta cal fer servir la plantilla facilitada, indicant el preu ofert per cada aparell i desglossament indicat, no podent superar en cap cas el preu de sortida.

El cost de transport ha d'estar repercutit en els preus unitaris oferts, no s'acceptarà cap oferta que la indiqui a banda.

Josep Llimona i Bonfill  
Coordinador del Departament de Prevenció  
Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal