

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'UN DISPOSITIU PORTÀTIL PER AL CONTROL I MESURAMENT DE LA VELOCITAT I LA POTÈNCIA DE VEHICLES DE MOBILITAT PERSONAL (VMP)

1. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament inclourà com a mínim:

- Un sistema portàtil de mesura de velocitat i potència.
- Sistema de rodets per a la realització de proves.
- Programari o aplicació associada.
- Bateria integrada i carregador.
- Maletí o sistema de transport.
- Manuals d'ús i manteniment.
- Formació inicial dels usuaris.
- Garantia mínima de dos anys.
- Certificació de calibratge.
- Tots els accessoris necessaris per al funcionament complet de l'equip.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES

2.1 Capacitat de mesura

L'equip haurà de permetre:

- Mesurar velocitats compreses entre 1 i 100 km/h com a mínim.
- Mesurar potències de fins a 4.000 W com a mínim.
- Oferir una precisió igual o millor a $\pm 10\%$.
- Proporcionar lectures ràpides, fiables i repetibles.

2.2 Compatibilitat

L'equip haurà de ser compatible com a mínim amb:

- Patinets elèctrics.
- Bicicletes elèctriques.
- Ciclomotors elèctrics o altres vehicles lleugers compatibles.



Haurà de disposar de sistemes ajustables que permetin adaptar-se a diferents mides de roda.

2.3 Característiques constructives

- Sistema de rodets ajustables.
- Suports adaptables a diferents configuracions de vehicle.
- Capacitat mínima de càrrega de 300 kg.
- Construcció robusta apta per a ús policial professional.
- Disseny totalment portàtil per al seu ús en controls a la via pública.

2.4 Energia i autonomia

- Alimentació mitjançant bateria recarregable integrada.
- Autonomia mínima de 8 hores de funcionament continu.
- Sistema de càrrega segur i adequat per a ús professional.

2.5 Pantalla i visualització

- Pantalla integrada per a la consulta dels resultats.
- Lectura adequada tant en interiors com en exteriors.
- Visualització clara dels paràmetres principals de l'assaig.

2.6 Connectivitat

L'equip haurà de disposar de:

- Connectivitat Bluetooth 5.0 o superior, o tecnologia equivalent.
- Capacitat de comunicació amb dispositius mòbils i tauletes.
- Transferència de dades en temps real entre l'equip i el programari associat.

2.7 Robustesa

L'equip haurà de ser adequat per al treball policial habitual i funcionar, com a mínim:

- Entre -10 °C i +55 °C.

3. PROGRAMARI

L'equip haurà d'incorporar el programari necessari per al seu funcionament, configuració, control i explotació de les dades obtingudes durant els assaigs.

Com a mínim haurà de permetre:



- La visualització en temps real de les dades.
- El registre de velocitat, potència i temps d'assaig.
- La configuració dels paràmetres de funcionament.
- L'execució guiada dels assaigs.
- L'emmagatzematge dels resultats.
- La consulta de l'historial de proves, així com d'antecedents i informes ja emesos directament des de la pròpia interfície de l'aplicació al punt de control.
- La generació d'informes o registres exportables.
- La identificació individual dels usuaris autoritzats.
- La connexió sense fils amb l'equip de mesura.
- La possibilitat d'exportar dades i informes.
- La integració o interoperabilitat amb altres sistemes municipals, quan sigui tècnicament possible.

El programari haurà de disposar d'una interfície intuïtiva, adaptada a l'ús operatiu dels agents actuants.

4. REQUISITS DE CIBERSEGURETAT, TRAÇABILITAT I AUDITORIA

Atesa la naturalesa de les dades generades durant les actuacions policials i la possible utilització dels resultats obtinguts en procediments administratius sancionadors, la solució subministrada haurà de garantir la integritat, disponibilitat, confidencialitat i traçabilitat de la informació gestionada.

Quan el sistema incorpori funcionalitats d'emmagatzematge, tractament o transmissió de dades, haurà de disposar, com a mínim, de les funcionalitats següents:

4.1 Protecció de la informació

Protecció de les dades emmagatzemades mitjançant mecanismes que n'evitin l'accés, alteració o eliminació no autoritzada.

Protecció de les comunicacions entre el dispositiu de mesura i el programari associat mitjançant protocols segurs o mecanismes equivalents.

Compliment de la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals i seguretat de la informació.

4.2 Traçabilitat de les actuacions

Identificació de l'usuari operador responsable de cada assaig.

Registre de la data i hora de realització de les proves efectuades.

Conservació de l'historial de proves i registres generats pel sistema.
Possibilitat de consultar posteriorment els resultats obtinguts i els informes associats.

4.2 Integritat i fiabilitat dels resultats

Mecanismes que garanteixin la integritat de les dades registrades.
Protecció davant modificacions no autoritzades dels resultats emmagatzemats.
Sistemes de validació que permetin detectar errors o incidències en la captació i enregistrament de la informació.

4.3 Auditoria

Registre de les principals actuacions efectuades sobre les dades i els informes generats.
Possibilitat d'identificar l'usuari responsable de les operacions realitzades sobre el sistema quan les funcionalitats disponibles ho permetin.
Disponibilitat de registres suficients per garantir la traçabilitat de les actuacions efectuades pels usuaris autoritzats.

5. MARCATGE, CERTIFICACIONS, CALIBRATGE I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

L'equip subministrat haurà de complir la normativa vigent aplicable i disposar de:

- Marcatge CE.
- Declaració UE de conformitat.
- Documentació tècnica del fabricant.
- Identificació del model i número de sèrie.
- Manual d'ús i manteniment en català o castellà.
- Certificacions o assajos acreditatius de les prestacions declarades.

L'adjudicatari haurà d'aportar certificat de calibratge vigent emès per organisme o laboratori amb traçabilitat metrològica acreditada, que garanteixi la fiabilitat i precisió de les mesures realitzades.

L'Ajuntament podrà requerir qualsevol documentació complementària necessària per verificar el compliment de les característiques exigides.

6. GARANTIA I SERVEI POSTVENDA

L'adjudicatari garantirà el correcte funcionament de l'equip durant un període mínim de vint-i-quatre (24) mesos a comptar des de la recepció conforme del subministrament.

La garantia inclourà:

- Recollida i lliurament de l'equip o material a reparar o substituir.
- Reparació o substitució dels elements defectuosos.
- Mà d'obra i materials.
- Assistència tècnica especialitzada.
- Actualitzacions del programari.
- Peces de recanvi originals o equivalents.
- Correcció d'errors de funcionament.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un sistema d'atenció tècnica que permeti comunicar incidències i efectuar consultes relatives al funcionament de l'equip.

El termini màxim de resposta davant incidències greus serà de cinc dies hàbils des de la seva comunicació.

7. FORMACIÓ

L'adjudicatari impartirà una acció formativa inicial destinada al personal de la Guàrdia Urbana de Lleida a la comissaria d'aquest Cos.

La formació inclourà:

- Muntatge i desplegament de l'equip.
- Posada en funcionament.
- Configuració dels paràmetres operatius.
- Realització dels assaigs.
- Utilització del programari.
- Interpretació dels resultats.
- Generació d'informes.
- Consulta de l'historial de proves.
- Manteniment preventiu.
- Resolució d'incidències habituals.

La formació tindrà un caràcter pràctic i haurà de permetre que el personal usuari pugui operar l'equip amb autonomia.

8. RECEPCIÓ I CONFORMITAT DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament es considerarà correctament executat quan:

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

- S'hagi lliurat l'equip complet amb tots els accessoris.
- S'hagi aportat la documentació tècnica requerida.
- S'hagi lliurat el certificat de calibratge.
- S'hagi impartit la formació prevista.
- Es verifiqui el correcte funcionament de l'equip mitjançant una prova operativa satisfactòria efectuada pel personal municipal.

En la data de la signatura electrònica

L'intendent Cap de la Guàrdia Urbana