

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament d'un sistema de mesura sense fils d'electromiografia de superfície (EMG)

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament d'un sistema de mesura sense fils d'electromiografia de superfície (EMG), definint així les seves qualitats.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Entregar el subministrament.
- Donar suport tècnic pel que fa a la utilització de l'equip.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i o rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Possibilitat de sincronitzar amb tercers dispositius.
- Un sol receptor de senyals de sensor EMG d'almenys 16 sensors.
- Disseny d'elèctrode sec.
- La mida del sensor no ha d'excedir 30 x 40 x 15 mm.
- Pes del sensor no més gran de 20 grams.
- Sensor sense cables. Els elèctrodes de referència estan integrats al propi sensor, sistema patentat.
- Rang de temperatura per al correcte funcionament entre 10 i 35°C.
- Ser capaç de registrar mesures en un rang entre 30 i 50 metres amb un protocol propi de registre.



- Possibilitat de treballar fins a 6 hores amb la bateria completament carregada.
- Distància fixa de 10 mm entre elèctrodes.
- Factor de rebuig comú d'EMG <-80 dB.
- Soroll basal mitjà < 750nV.
- Sensor sense botó per minimitzar oportunitats d'error.
- Filtre Butterworth integrat i elèctrodes de referència dual estabilitzadors per reduir soroll al senyal i artefactes.
- Possibilitat d'exportar les dades en formats .txt i .csv.
- Formació en l'ús del sistema mitjançant un personal especialitzat.
- Freqüència de mostreig fins a 4.000 Hz per a senyals en cru (raw EMG signals).

4. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

El responsable del contracte,

Josep Maria Font Llagunes
Catedràtic

Barcelona, a la data de la signatura electrònica