

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'ELECTROMIOGRAFIA I POTENCIALS EVOCATS PER AL SERVEI DE NEUROFISIOLOGIA DE L'HOSPITAL DEL MAR, CENTRE DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

ÍNDEX:

1. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT:	3
1.1. PROPOSTA TÈCNICA:	3
1.2. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ:	3
2. SUBMINISTRAMENT: DESCRIPCIÓ TÈCNICA:	3
2.1. GENERALS:	4
3. ALTRES REQUERIMENTS	5

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

1. Descripció del subministrament:

El subministrament consisteix en un sistema d'Electromiografia i Potencials Evocats per a la realització d'electromiografies, estudis de conducció nerviosa i potencials evocats, destinat al servei de Neurologia de l'Hospital del Mar, centre del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona.

L'equipament és necessari per garantir una atenció de màxima qualitat als usuaris, atès que l'actual equipament és insuficient per a abastir l'activitat assistencial de la unitat, provocant un augment de la llista d'espera de pacients.

El subministrament ha de constar de l'equipament, de tots els accessoris necessaris pel correcte funcionament, muntatge, instal·lació i el software necessari pel seu funcionament. També s'inclou la formació.

1.1. Proposta tècnica:

L'oferent haurà de detallar amb claredat tots els aspectes tècnics requerits al Plec de prescripcions tècniques així com tots els aspectes addicionals que considerin rellevants de cara a les prestacions de l'equipament.

També han d'exposar amb claredat tots els aspectes referents a les condicions d'instal·lació, la formació, el suport a la integració en els sistemes hospitalaris (HIS; RIS, ...) i el termini de lliurament.

Cal exposar les característiques del servei tècnic ofert, del servei post venda, les condicions de la garantia de l'oferta, les condicions dels materials de recanvis, etc.

1.2. Condicions d'instal·lació:

L'equipament s'instal·larà al Servei de Neurofisiologia i haurà de ser subministrat i instal·lat sota les indicacions dels responsables de l'Hospital del Mar i sense cap càrrec addicional i amb tot el material necessari per poder ésser utilitzat immediatament.

Es realitzaran les formacions necessàries del personal dels serveis i dins de la seva jornada laboral. Es coordinaran amb els responsables de l'Hospital el Mar i no tindran cap càrrec addicional.

2. SUBMINISTRAMENT: Descripció tècnica:

El subministrament consisteix en un sistema d'Electromiografia i Potencials Evocats per a la realització d'electromiografies, estudis de conducció nerviosa i potencials evocats, destinat al servei de Neurologia de l'Hospital del Mar, i haurà de complir els requeriments descrits a continuació:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

2.1. Generals:

- Sistema per a l'adquisició, visualització, anàlisi i generació d'informes de dades electrofisiològiques.
- Muntat en un carro amb integració total a la base de dades del servei.
- Compatible amb els sistemes existents de Nicolet Synergy.

2.2. Components del sistema

- **Unitat base:**
 - Altaveu integrat per escoltar el senyal en viu i reproduir enregistraments.
 - Dos estimuladors elèctrics, un estimulador auditiu i un estimulador visual per a ulleres LED.
 - Connectivitat USB 2.0 amb hub USB addicional.
 - Entrades i sortides de trigger per a dispositius externs.
 - Connexions per a pedal, panell de control, ulleres LED, auriculars i martell reflex.
 - Processador digital de senyals (DSP) amb filtratge i optimització del so.
- **Amplificador:**
 - 2 entrades no commutades i 6 commutades.
 - Convertidor analògic-digital de 24 bits amb mostreig de 48 kHz per canal.
 - Mesura d'impedància dels elèctrodes (500 Ω - 450 k Ω).
 - Supressió d'artefactes d'estimulació per a una recuperació més ràpida de la línia base.
 - Sensibilitat ajustable d'1 μ V a 10 mV/divisió.
 - Filtres de baixa i alta freqüència amb múltiples configuracions.
- **Ordinador:**
 - Processador Intel i7, disc dur de 500 GB, 4 GB de RAM.
 - Pantalla de 22".
 - Sistema operatiu Microsoft Windows 10.

2.3. Funcionalitats del Software

- **Proves clíniques compatibles:** Electromiografia (EMG), electroneurografia (ENG), conducció motora i sensorial, ona F, reflex H, estudis de tremolor, macro EMG, potencials evocats (AEP, SEP, VEP, P300), entre altres.
- **Visualització i anàlisi:**
 - Adquisició en temps real amb superposició de senyals.
 - Filtres personalitzables i ajustament de sensibilitat.
 - Promediat avançat de senyals i eliminació d'artefactes.
 - Captura d'imatges i vídeo per a informes i docència.
- **Informes i emmagatzematge:**
 - Generació d'informes en Microsoft Word.
 - Base de dades de pacients amb integració hospitalària.
 - Suport per a xarxes amb múltiples estacions de treball.

3.4. Especificacions Físiques i Energètiques

- **Unitat base:** 35.6 x 34.3 x 8.6 cm (3.5 kg).
- **Amplificador:** 16.5 x 15.2 x 2.5 cm (0.5 kg).
- **Carro:** 119 x 53 x 76 cm (68 kg) amb rodes giratòries i ganxos per a accessoris.
- **Font d'alimentació:** 100-240V CA, 50/60 Hz.
- **Consum d'energia:** 140-600 W.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

3. ALTRES REQUERIMENTS

- Ha de presentar-se l'estructura del servei tècnic, incloent ubicació, temps de resposta màxim, temps de resolució màxima d'avaría i formació específica dels tècnics de manteniment i suport.
- Es realitzaran les formacions necessàries del personal dins de la jornada laboral, torns de matí i tarda, quan correspongui. Es coordinaran amb els responsables del CMPSB i no tindran cap càrrec addicional.
- L'equipament inclourà el manual de l'operador en català o castellà.
- Cal indicar el període mínim durant el qual es garantiran els recanvis de l'equipament.
- S'adjuntaran catàlegs i fitxes tècniques amb la descripció exacta dels accessoris oferts.
- Queda inclosa la garantia pel període de 2 anys. Aquesta garantia inclourà com a mínim:
 - o Suport telefònic en dies laborables, com a mínim de 8 a 17h
 - o Manteniment preventiu (com a mínim una visita anual)
 - o Manteniment correctiu per a la resolució d'avaries.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

Francesca Aguilar Paredes
Responsable Electromedicina
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB