

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE D'UN EQUIP DE TERÀPIA ELECTROCONVULSIVA (TEC) PER AL SERVEI DE PSIQUIATRIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE SANTA MARIA (HUSM), GESTIONAT PER L'EMPRESA PÚBLICA GESTIÓ DE SERVEIS SANITARIS (GSS)

Expedient número GSS-2024-0014

1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals que haurà de reunir l'equip objecte del contracte.

Es tracta de realitzar el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un equip de teràpia electroconvulsiva (TEC).

Es descriuen tots aquells punts que es consideren de major rellevància fent-se constar una relació detallada de les característiques de l'equip objecte de la licitació. Les propostes hauran de complir com a mínim amb els requeriments que s'indiquen a en els apartats següents:

2. Característiques bàsiques imprescindibles
3. Formació
4. Termini de lliurament
5. Garantia
6. Servei tècnic i manteniment
7. Requeriments de la instal·lació

2. CARACTERISTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

- Equip d'altres prestacions.
- Unitat portàtil, compacta i dissenyada per a un ús senzill i intuïtiu amb comandaments i displays digitals que facilitin l'ús i botó de tractament /estímul amb tapa protectora transparent per a evitar l'ús accidental.
- Monitoratge de profunditat anestèsica (paràmetres anestèsics i d'infermeria), per mitjà:
 - o Càlcul de l'índex de supressió postictal PS
 - o Índex d'energia mesura de convulsió o alarma de temps de convulsió excessiu ajustable en segon
 - o Indicador audible de pretractament i advertències de tractament
 - o Monitor audible de convulsions EEG
 - o Anàlisis espectral i de banda amb impressió
 - o EMG veritable
 - o Temporitzador automàtic digital
- Registre, per mitjà de:
 - o Impressora de 4 canals gràfics per paper
 - o 4 canals de registre: 2 EEG, EMG i ECG
 - o Tots els canals han de poder ser gravats i impresos en la pantalla del ordenador i en la impressió tèrmica en paper de la impressora que ha d'incorporar l'equip
 - o Visualització en las pantalles digitals i en el ordenador del temps, impedància, corrent i energia del tractament
 - o 8 posicions de ganancia seleccionables per l'usuari per cada EEG: 10, 20, 50, 100, 200, 500 y 2000 uV/cm
 - o Mitjançant l' EMG real, capacitat de monitoritzar els moviments motors intramusculars durant la convulsió
- Quan a la sortida de l'estímul:
 - o Corrent: 0,9 Ampers constants para 500 Ohmios d' impedància
 - o Freqüència: 10 a 140Hz en increments de 10Hz
 - o Amplada de pols: 0,25 a 1,5 ms en increments de 0,25
 - o Duració del estímul: 0,014 a 7,99 segons
 - o Rang de sortida d' energia: 4,97J – 200J amb aïllament complert de l' estímul per transformador

- o Voltatge proporcional a la impedància dinàmica. $V = I \times R$. Màxim 450V
- Quan a la Impedància:
 - o Proba d'impedància estàtica: 0 a 3.000 ohms estàtica a 800-1000Hz
 - o Mesura d'impedància dinàmica: 0 -500 ohms
 - o Revisió constant de la impedància del pacient visualitzada en pantalla
 - o Impedància del pacient en pantalla digital
- Pel que fa a la mesura de la qualitat de la convulsió
 - o Índex de supressió postictal
 - o Índex de concordança de convulsió
 - o Índex de generalització de la convulsió
 - o Potència EEG mantinguda màxima i temps fins potència EEG màxima
 - o Índex d'energia mitja de convulsió
 - o Mesures EEG Duke University
 - o Anàlisi de freqüència espectral de potència
 - o Freqüència cardíaca màxima (batecs/min)
 - o Monitorització de profunditat anestèsica
 - o Alarma de convulsió prolongada. L'equip ha de disposar de diferents programes de tractament de selecció fàcil, un ordinador portàtil i carro de transport.

3. FORMACIÓ

- La dotació de noves tecnologies que s'estan duent a terme als Hospitals, són un valor afegit que garanteix una major capacitat de treball i uns millors resultats, minimitzant alhora els riscos inherents als diferents processos com per al personal sanitari que els executa.
- Donada la importància del sistema per dur a terme l'activitat que li és inherent així com el nombre de professionals que participen en l'acció, fa que la formació sigui bàsica per extreure el màxim profit a la inversió realitzada. El contractista realitzarà la formació necessària al personal tant en el propi funcionament del sistema com en la característiques i particularitats que li siguin inherents.
- A part de la formació pròpia i personalitzada a l'usuari, es realitzarà formació general i formació tècnica al personal que els hospitals determinin.
- S'haurà d'aportar pla de formació detallat cronològicament i parametritzat convenientment.

4. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament de l'equipament no podrà ser superior a **30 dies naturals** a comptar des del dia següent a la formalització de la comanda.

5. GARANTIA

La garantia del procediment, equip i instal·lacions objecte d'aquesta licitació contra possible mal funcionament serà per un període de **24 MESOS**, que es comptarà a partir de la posada en marxa i la entrega de la documentació de la seva instal·lació.

La garantia de l'equip inclou durant la seva vigència el servei de manteniment en la modalitat de "tot inclòs amb garantia total" i manteniment tècnic legal sense cost addicional per l'Hospital.

L'adjudicatari està obligat a disposar i abastir de tots els recanvis, accessoris, components i consumibles durant un període mínim de **10 anys**.

6. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

Pel que fa al servei tècnic i manteniment de postvenda del producte, caldrà incloure:

- Proposta detallada de les actuacions i els procediments d'actuació davant qualsevol incidència tècnica que es produeixi durant el contracte, incloent explícitament terminis de resposta i actuació.
- Descripció detallada relativa al manteniment preventiu incorporant pla de manteniment preventiu programat durant la vigència del contracte, amb planificació d'aturades i tasques a realitzar. Caldrà considerar l'adaptació horària per tal de maximitzar la disponibilitat dels equips

Pel que fa al servei tècnic i manteniment de postvenda del producte, caldrà incloure:

- Proposta de contracte de manteniment integral sense exclusions a partir de l'extinció de la garantia i fins als 10 anys de vida útil estimada, amb un import anual màxim del **8%** de l'import amb IVA del subministrament ofert. Aquesta proposta de contracte de manteniment i l'import ofert serà vinculant pel contractista (licitador) però no vinculant per l'entitat contractant (Hospitals), que tindrà la facultat de subscriure o no l'esmentat contracte de manteniment.
- Relació detallada i valorada dels elements amb substitució periòdica així com la seva vida estimada.
- Relació detallada i valorada dels principals elements del sistema.

7. REQUERIMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

- El sistema es considera entregat, un cop queda apte per a la realització de les tasques per a les que ha estat concebut. El contractista serà el responsable de la instal·lació de l'equip, així com la resta del equipament com accessoris, equips annexes, etc.
- Els Hospitals únicament aportarà el subministrament elèctric allà on l'adjudicatari indiqui a l'oferta tècnica.
- Farà constar a l'oferta el requeriments medi ambientals i tècnics necessaris per a la correcta instal·lació i posada en marxa.

- Compliment de legislació vigent i altres normes aplicables.
- Obligatorietat de marcat CE i qualsevol altra normativa aplicable.
- Manuals d'instruccions i tècnics preferiblement en català o castellà, en format digital.
- El contractista s'ha de fer càrrec dels embalatges i neteja de l'àrea on es realitzi el muntatge de l'equip.
- Tot requeriment no detallat a la indicada proposta, anirà a càrrec del contractista.