PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SCS-2026-947 Subministrament de vuit electrocardiògrafs de 12 canals amb carro per a diversos centres d'atenció primària

Codi	Descripció	Unitats	Import licitació unitari sense IVA	Import licitació total
1210041200	Electrocardiògraf de 12 canals amb carro	8	1.874,90 €	14.999,20 €
			IVA 21%	3.149,83 €
			Import total IVA inclòs	18.149,03 €

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Definició: Electrocardiògraf de 12 canals amb carro, impressora tèrmica integrada i tira imprimible a l'equip. Cal incloure CE o MDR i indicar-ne la marca i el model.

	Prestacions tècniques i funcionals
	1.1. Característiques tècniques i funcionals **Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses**
1	Electrocardiògraf de 12 canals amb selector de derivacions i sistema de registre.
2	Enregistrament continu de la tira electrocardiogràfica.
3	Impressió en paper amb impressora interna. No s'admet només impressora externa.
4	Indicadors de derivacions, de velocitat de paper, de sensibilitat, de filtres, de situació de les bateries...
5	Cal indicar els tipus d'elèctrodes per a extremitats.
6	Protecció del circuit davant desfibril·lador.
7	Interfície en castellà o en català.
8	Pantalla de visualització d'alta resolució per a 12 canals en temps real simultàniament.
9	Pantalla tàctil en color.
10	Teclat alfanumèric per a la introducció de dades (físic o a pantalla).
11	Mida de la pantalla prou gran per visualitzar de manera clara tota la informació descrita anteriorment, com a mínim 7".
12	Bateria recarregable interna (no piles). Cal indicar l'autonomia i el temps de càrrega (en hores).
13	Memòria interna. Cal indicar quants ECG s'hi poden emmagatzemar (mínim 200).
14	De l'ECG ja enregistrat, s'ha de poder imprimir al moment i obtenir una còpia addicional sense repetir el registre ni dependre de la xarxa.
	1.2. Adquisició i visualització **Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses**
15	Adquisició simultània de les 12 derivacions.
16	Selecció variable de la sensibilitat d'ECG amb 3 sensibilitats mínimes: cal indicar-les.

17	Velocitats d'enregistrament documentades. Cal indicar l'ajust de velocitat (en mm/s).
18	Indicació de senyal correcta i d'elèctrode desconnectat.
19	Visualització en pantalla de com a mínim: freqüència cardíaca, 12 ones, data i hora en temps real.
20	Previsualització de l'ECG a pantalla abans d'enviar o imprimir.
21	Detecció de marcapassos.
22	Durant el registre, la qualitat del senyal per derivació ha de ser visible abans d'imprimir.
23	Programa d'interpretació identificat per a adults i pediatria.
24	L'informe imprès mostra amplituds, intervals (PR, QRS, QT, QTc) i freqüència.
	1.3. Connectivitat, funcionalitat i integració (cal justificar)
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
25	Com experiència d'usuari, facilitat per a la introducció de dades del pacient tant en mode manual (sense integració) com amb integració. Tota la gestió de la prova cal fer-la des d'una única finestra.
26	Indicar quantitat de ports USB i si per parametrització de l'equipament es pot bloquejar el seu ús.
27	Ha de disposar de sortida per Ethernet i Wi-Fi, per connectar-se per TCP/IP, així com ha d'incloure els serveis professionals per connectar-se a la LAN i SSII del centre.
28	L'equip haurà de tenir la capacitat de cercar pacients e iniciar la prova de manera autònoma llegint un codi de barres amb pistola lectora i fent servir integracions Hl7 amb el HIS del centre sanitari per obtenir les dades necessàries per integrar el resultat al PACS.
29	L'equip ha de poder treballar tant amb el sistema d'informació d'atenció primària com especialitzada i s'haurà d'integrar amb el HIS i PACS segons planificació del centre.
30	Ha d'incloure llicències de programari, de servidor i/o de client, necessàries per assolir els requeriments d'interoperabilitat (DICOM Worklist , Hl7 i General ECG Waveform Storage), amb les tasques d'instal·lació i configuració del programari lliurat.
31	Es obligatori incloure DICOM Conformance Statement i model proposat per una integració amb serveis web.
32	Per assolir els requeriments d'interoperabilitat, així com les tasques d'instal·lació i configuració del programari necessari, cal incloure la proposta de model d'arquitectura de la solució (mapa de com el producte s'integra amb el HIS i PACS, ja sigui per serveis Web i DICOM), així com detallar les infraestructures necessàries per a l'activació i funcionament del producte.
33	Suporta el "Resting ECG Workflow" d'IHE.
34	El resultat DICOM Waveform ha de generar com a mínim els objectes: General ECGWaveformStorage (SOPClassUID: 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2), així com del tipus TwelveLeadECGWaveformStorage (SOPClassUID 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1). Aquests objectes han de complir l'estàndard i, per tant, han d'incloure els mòduls pertinents. És a dir, com a mínim l'estructura dels objectes ha de plasmar els atributs propis dels mòduls tipificats com a M i, en cas de complir la condició, els tipificats com a C. Els atributs obligatoris (és a dir, del tipus 1 i 2) han d'estar presents i correctament emplenats. De la mateixa manera, en cas que la condició es compleixi, els tipus 1C també hauran d'estar presents i correctament emplenats.
35	Si per a la correcta visualització dels ECG és necessari aplicar algun filtre en concret, aquest ha d'estar informat en l'atribut adequat: —Filter Low Frequency (003A,0220) —Filter High Frequency (003A,0221) —Notch Filter Frequency (003A,0222)
36	Podrà ser necessari que el licitador hagi de fer una prova completa d'extrem a extrem com a part del procés de valoració i acceptació.

	1.4. Accessoris **Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses**
37	Carro de transport robust proveït de rodes amb fre i calaix, safata o cistella per als accessoris, original del fabricant. L'aparell s'ha de poder acoblar al carro de manera segura (foto).
38	Cable de pacient complet i kit de recanvi dels elements habituals.

Pilar Muñoz Sánchez
Tècnica de la Divisió de Tecnologia i Equipaments