

Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili

Plec de prescripcions tècniques que regeixen la contractació del subministrament, instal·lació, formació i posada en funcionament d'un equip per test sensorial quantitatiu tèrmic per a l'avaluació objectiva del dolor, per a projecte d'investigació, subvencionat per Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) i cofinançat per la Unió Europea.

Exp. Núm. IISPV2025-19



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN**



**Instituto
de Salud
Carlos III**



IISPV[®]
**INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ
SANITÀRIA
PERE VIRGILI**

1.- INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document és fixar les condicions tècniques que han de regir la contractació del subministrament d'un **equip per test sensorial quantitatiu tèrmic per a l'avaluació objectiva del dolor**, per a projecte d'investigació, per part l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (en endavant IISPV).

El contingut d'aquestes prescripcions tècniques deriva del projecte "*DTS24/00069 VALIDACION Y MEJORA DE DOS TECNOLOGIAS MEDICAS INNOVADORAS EN EL AMBITO DE LA NEUROFISIOLOGIA CLINICA: ELECTRODO NEONATAL PARA AEEG Y SISTEMA DE POSICIONADO DE ELECTRODOS*", subvencionat per Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) i cofinançat per la Unió Europea.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE I OBJECTIUS DEL SERVEI

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques és establir les característiques mínimes per al subministrament, instal·lació, formació i posada en funcionament del sistema destinat a la realització de Tests Sensorials Quantitatius Tèrmics per a la valoració objectiva del dolor.

L'equip permetrà mesurar els llindars de percepció de fred, calor, dolor per fred i dolor per calor, així com executar protocols avançats d'estimulació tèrmica en el marc del projecte DTS24/00069.

L'objectiu d'aquest subministrament serà completar els objectius del projecte *DTS24/00069 VALIDACION Y MEJORA DE DOS TECNOLOGIAS MEDICAS INNOVADORAS EN EL AMBITO DE LA NEUROFISIOLOGIA CLINICA: ELECTRODO NEONATAL PARA AEEG Y SISTEMA DE POSICIONADO DE ELECTRODOS*", subvencionat per Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) i cofinançat per la Unió Europea.

El codi relatiu al Vocabulari Comú dels Contractes Públics (CPV) és el següent:

44411000-4 Aparatos sanitarios

3.- DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE L'EQUIPAMENT

El sistema de termodes aplicats a la superfície cutània permet realitzar proves sensorials quantitatives tèrmiques (QST) amb un rang de temperatura de 0 °C a 53 °C, i possibilita mesurar els llindars de percepció de fred, calor, dolor per fred i dolor per calor.

Disposa de múltiples modes de prova, entre els quals: *Limits, Levels, TSL, Chain, Pulses, Ramp and Hold, Search* i *VAS Search*.

La velocitat d'escalfament o refredament és d'almenys 12 °C per segon. Inclou dos termodes de 30 mm de diàmetre cadascun, fet que permet la realització de proves de modulació del dolor condicionat (CPM). De manera opcional, pot incorporar un termode *CHEPS* (*Contact Heat Evoked Potentials*) i altres termodes especials (compatibles amb fMRI, intra-vaginals, intra-orals, etc.).

El sistema inclourà el programari amb llicència perpètua que permeti crear i editar noves proves, gestionar bases de dades de pacients, generar informes i exportar-los en format PDF o ASCII. Es podrà exportar les dades per fer anàlisis externs dels resultats. No comportarà cap cost addicional a l'IISPV.

El programa haurà de permetre configurar els paràmetres del test: mètode, temperatura d'adaptació, freqüències d'escalfament i refredament, nombre d'estímuls, interval entre estímuls (ISI), opcions d'àudio, aleatorietat i esdeveniments.

El programa també haurà de permetre l'emissió d'un informe per a la seva incorporació a la història clínica dels pacients. També cal que s'exportin totes les dades per fer un processat posterior dels resultats.

El sistema inclourà un ordinador portàtil o d'escriptori amb les especificacions necessàries per executar el programari de control, sense que comporti cap cost addicional a l'IISPV. La connexió amb el PC es realitzarà mitjançant un port USB.

L'equip permetrà sincronitzar l'estimulació amb dispositius externs mitjançant les entrades i sortides **TRIGGER IN** i **TRIGGER OUT**, que permeten iniciar o aturar l'estimulació tèrmica de manera remota.

4.- LLIURAMENT, TRANSPORT I LLOC D'ENTREGA

El lliurament i la instal·lació de l'equip s'hauran de realitzar a la unitat de Neurofisiologia Clínica de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus (HUSJR), en un **termini màxim de 20 dies a partir de la formalització del contracte**. L'adreça és Av. Dr. Josep Laporte, 2, 43204, Reus (Tarragona) **Ubicació:** Planta -1, zona A (color lila): proves especials.

El lliurament inclourà el transport, la instal·lació, la posada en marxa, la calibració i la verificació completa del sistema.

5.- GARANTIA, RECANVIS I SERVEI POSTVENDA

El material ofert haurà de tenir un termini de garantia de mínim d'1 any comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció del subministrament després de la seva instal·lació i posada en funcionament.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei postvenda capaç de donar resposta a les incidències que es puguin derivar de l'execució del contracte.

6. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària proporcionarà, sense cap cost addicional, formació inicial al personal tècnic i investigador designat per l'IISPV sobre el maneig de l'equip, la configuració dels tests i l'anàlisi dels resultats. Aquesta formació es farà el mateix dia de la instal·lació o el dia següent.

S'oferirà una segona sessió de formació, sense cap cost addicional, als sis mesos de la instal·lació per resoldre dubtes i actualitzar l'ús de les noves funcions del sistema. Aquesta formació tindrà una durada de un dia.

Per tant, el cronograma és el següent:

	MESOS					
	1	2	3	4	5	6
Subministrament i instal·lació de l'equip	X (20 dies)					
1a formació	X (mateix dia de la instal·lació o el dia següent)					
2a formació						X

7.- NORMATIVA I CERTIFICACIONS

Tots els elements hauran de complir amb la normativa i regulació aplicable vigents, així com disposar de les certificacions corresponents establertes al Plec de Clàusules Particulars, que l'empresa licitadora acreditarà en el corresponent moment del procediment.

8.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és de màxim de 6 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte o la que figuri en aquest.

En tot cas, l'empresa adjudicatària ha de complir amb la distribució dels terminis per cada concepte, d'acord amb allò establert al punt 4 i 6 del Plec de Prescripcions Tècniques.