

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN MANIQUÍ HOFFMAN 3-D
BRAIN PHANTOM O EQUIVALENT PER AL SERVEI DE MEDICINA NUCLEAR DEL CENTRE IDI · VALL
D'HEBRON - HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Expedient POSA-SB-IDI-2026-002

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	PREU DE LICITACIÓ	3
3.	CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE	3
4.	CONDICIONS I GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT.....	4
5.	VIGÈNCIA DEL CONTRACTE.....	4

Expedient POSA-SB-IDI-2026-002

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament d'un Maniquí Hoffman 3-D Brain Phantom o equivalent destinat al següent centre:

- IDI · Vall d'Hebron – Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

L'objecte del present document és definir les característiques tècniques i funcionals del subministrament del citat Maniquí Hoffman 3-D Brain Phantom o equivalent. Aquest Maniquí haurà de permetre la simulació de la distribució cerebral d'un radioisòtop utilitzat en tècniques PET i SPECT. Igualment, haurà de facilitar la comparació de diversos protocols d'adquisició i reconstrucció, així com l'anàlisi dels efectes de l'atenuació tant en exploracions de PET cerebral com de SPECT cerebral.

2. PREU DE LICITACIÓ

El preu màxim de licitació pel subministrament del Maniquí serà igual o inferior a **17.075,00 euros**, més l'IVA.

3. CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL PRODUCTE

El Maniquí Hoffman 3-D Brain Phantom (Model BR/3D/P) o equivalent a subministrar haurà de tenir les següents característiques:

- Simulació anatòmicament precisa de la distribució de radioactivitat per a estudis SPECT i PET cerebral, així com de la distribució de densitat de protons i dels paràmetres de relaxació per a estudis d'IRM.
- Simulació d'una relació d'absorció 4:1 (per efecte de volum parcial) entre la substància grisa i la substància blanca en estudis de flux i metabòlics.
- La presència d'una única cambra emplenable la qual elimina la necessitat de preparar diferents concentracions de radioactivitat.
- Disponibilitat de defectes sòlids per a la regió dels ganglis basals.

Així mateix, les especificacions del producte hauran de ser les següents:

- Material del cilindre: PMMA.
- Diàmetre interior del cilindre: ~208 mm.
- Alçada interior del cilindre: ~175 mm.
- Volum emplenable: ~1,2 litres.
- Gruix de tall:
 - Material de les llesques: policarbonat.
 - Llesca superior: ~3,1 mm.
 - Llesques centrals: 6,5 mm.
 - Llesca inferior: ~9,7 mm.

Expedient POSA-SB-IDI-2026-002

4. CONDICIONS I GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT

El lliurament del Maniquí subministrat haurà de coordinar-se amb els responsables de la unitat PET-IDI del servei de medicina nuclear de l'Hospital Vall d'Hebron de Barcelona (amb un termini màxim d'entrega d'un mes) a la ubicació que es detalla a continuació:

- **IDI · Vall d'Hebron – Hospital Vall d'Hebron de Barcelona**

Hospital Universitari Vall d'Hebron [Barcelona]
[Passeig Vall d'Hebron, 119-129 - 08035 Barcelona](#)

Hospital General:

Unitat de Medicina Nuclear. Tel. 93 557 88 55 (Planta 0, Àrea C)

Així mateix, en el moment de la recepció del Maniquí, es realitzarà una verificació del producte a fi i efecte de comprovar el seu estat. Aquesta verificació consistirà en una inspecció visual i una adquisició d'imatge PET, les quals serviran com a proves d'acceptació d'aquest equipament i corresponent pagament del contracte.

Per altra banda, la garantia del producte haurà de ser de com a mínim 1 any.

5. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

Un mes a partir de la data de formalització del contracte.

Signat,

Joan Gibert Fernandez
Director d'Estratègia d'IA, Innovació, Recerca i Docència
Institut de Diagnòstic per la Imatge