

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI PER LA CREACIÓ: d'analitzar i optimitzar el circuit assistencial dels pacients amb Alzheimer davant la introducció de noves teràpies amb fàrmacs monoclonals intravenosos, mitjançant un estudi organitzatiu i el desenvolupament de la plataforma digital EIRA per recollir i analitzar dades, en col·laboració amb diversos hospitals de Barcelona.

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació és la realització d'un estudi analític i organitzatiu sobre el flux assistencial i els reptes d'implementació del tractament amb fàrmacs monoclonals intravenosos en pacients amb malaltia d'Alzheimer, així com el disseny i desenvolupament d'una eina digital interactiva (plataforma EIRA) per a la recollida i anàlisi de dades.

Aquest projecte, dirigit **pel Servei de Neurologia de l'Hospital del Mar**, té com a objectiu analitzar el circuit assistencial actual dels pacients amb Alzheimer, identificar barreres i necessitats logístiques i clíniques davant la introducció de noves teràpies biològiques, i proposar estratègies de millora per optimitzar el diagnòstic, el tractament i la coordinació entre nivells assistencials.

L'estudi es durà a terme en col·laboració amb diferents hospitals de referència de la ciutat de Barcelona —Hospital del Mar, Hospital de Sant Pau i Hospital Clínic— i inclourà fases de revisió documental, treball de camp, desenvolupament de la plataforma digital EIRA i elaboració d'un informe final integrat.

Aquest projecte s'emmarca en les línies estratègiques de recerca translacional en neurodegeneració i medicina personalitzada, i té com a finalitat facilitar la implementació segura, eficient i equitativa de les noves teràpies amb anticossos monoclonals en pacients amb malaltia d'Alzheimer

Mitjançant el present contracte se satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria.

2. Característiques de l'eina sol·licitada

L'eina sol·licitada es concep com una plataforma digital integral de gestió i anàlisi per donar suport al projecte **"Reptes de la implementació del tractament amb fàrmacs monoclonals intravenosos en pacients amb malaltia d'Alzheimer a Barcelona"**.

El seu objectiu és optimitzar la recollida, gestió i explotació de la informació derivada de les diferents fases de l'estudi (anàlisi de camp, entrevistes, dades assistencials i econòmiques) per garantir una avaluació sistemàtica, segura i comparable entre centres.

Document tècnic — Estructura per fases

Arquitectura general

L'eina estarà estructurada en un entorn segur i escalable, accessible des de diferents institucions (Hospital del Mar, Hospital Sant Pau i Hospital Clínic), amb autenticació individualitzada i control de permisos segons rol (investigador principal, investigador de camp, analista, coordinador). La plataforma complirà amb els estàndards del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD) i les directrius ètiques del projecte.

FASE 1 – Revisió i anàlisi poblacional (inclou 3 països amb teràpia implementada)

Objectiu: establir la diagnosi inicial i definir els requisits tècnics i funcionals del projecte.

Activitats principals:

- Revisió i seguiment dels plans d'atenció a la demència (Gobierno d'Espanya, Generalitat de Catalunya, rutes assistencials locals).
- **Avaluació de la situació en tres països amb la teràpia monoclonal ja implementada**, incloent:
 - Recerques documentals i elaboració de qüestionaris comparatius.
 - Entrevistes amb neuròlegs o responsables de programes d'implementació.
 - Identificació de bones pràctiques i barreres en l'aplicació de la teràpia.
- Disseny preliminar de l'arquitectura de la plataforma i del model de dades (seguretat, rols, interoperabilitat).
- Elaboració d'un **informe de diagnosi inicial** que servirà de base per al desenvolupament posterior.

Lliurable: Informe de diagnosi i anàlisi comparativa internacional.

FASE 2 – Anàlisi de camp i disseny funcional (formularis i entrevistes)

Objectiu: definir i validar els instruments de recollida de dades i establir el marc operatiu dels mòduls principals.

Activitats principals:

- Elaboració i validació dels **formularis de recollida de dades** (prevalença, incidència, entrevistes estructurades).
- **Disseny de la base de dades** i estructura inicial de la **plataforma EIRA** per a la recollida de dades quantitatives.

- Entrevistes amb professionals de les principals àrees assistencials (AP, geriatria, neurologia, infermeria, psiquiatria, unitats de demència).
- Identificació de punts crítics en el flux assistencial i de possibles àrees de millora.
- Elaboració d'un **informe parcial** amb resultats de camp i recomanacions per a la següent fase.

Lliurable: Base de dades inicial, formularis validats i informe d'anàlisi de camp.

FASE 3 – Anàlisi de necessitats per a la implementació de la teràpia amb monoclonals

Objectiu: definir les necessitats tècniques, organitzatives i assistencials per a la implantació efectiva de la teràpia.

Activitats principals:

- Avaluació dels requisits en infraestructura, recursos humans i logístics per a la implementació de la teràpia monoclonal.
- Desenvolupament del **mòdul d'anàlisi i visualització** per generar indicadors assistencials i econòmics (temps de diagnòstic, accessibilitat, ús de recursos).
- Establiment dels criteris per a la **comparació entre hospitals** i zones d'atenció.
- Elaboració d'un **informe d'anàlisi de necessitats** amb recomanacions específiques per a cada centre.

Lliurable: Informe d'anàlisi de necessitats i model d'indicadors de seguiment.

FASE 4 – Elaboració dels plans d'implementació

Objectiu: dissenyar els plans operatius i consolidar l'eina per al seu ús institucional.

Activitats principals:

- Redacció dels **plans d'implementació** per millorar el diagnòstic precoç i l'accés a les noves teràpies.
- Definició dels recursos necessaris (humans, materials, tecnològics) i criteris de cost-efectivitat.
- Desenvolupament del **mòdul documental**, que permetrà la gestió de protocols, informes i bibliografia del projecte.
- Validació dels resultats amb els tres hospitals participants.

Lliurable: Plans d'implementació i mòdul documental actiu.

ENTREGABLE FINAL – Informe integrat i resultats esperats

Objectiu: consolidar tota la informació i presentar el model complet d'eina i implementació.

Contingut de l'entregable:

- Integració de resultats de totes les fases (1, 2, 3 i 4).
- **Informe final integrat** amb propostes d'implementació, millora dels fluxos assistencials i necessitats organitzatives per a la introducció de les teràpies monoclonals als tres hospitals participants.
- Documentació tècnica i operativa de la plataforma final.

2. Requeriments tècnics mínims.

Requeriments mínims de l'eina

Estabilitat

- La plataforma ha de ser **robusta i fiable**, capaç de garantir un servei continuat i estable durant tot el període d'execució del projecte i en les fases posteriors d'anàlisi.
- Ha d'oferir **rendiment òptim** en entorns d'ús simultani per part dels equips dels tres hospitals participants (Hospital del Mar, Hospital Sant Pau i Hospital Clínic).
- S'ha d'assegurar la **disponibilitat permanent** del sistema i la integritat de les dades emmagatzemades.

Seguretat

- Les dades recollides —tant de caràcter assistencial com d'entrevistes i qüestionaris— s'han d'emmagatzemar de manera **segura, xifrada i anonimitzada**, seguint els estàndards legals i ètics vigents (RGPD i normativa de protecció de dades sanitàries).
- La plataforma ha de permetre la convivència de **diversos perfils d'usuari** amb permisos diferenciats:
 - **Investigador principal / coordinador del projecte:** accés complet a totes les dades i configuracions.
 - **Investigadors de camp:** accés a la introducció i consulta de dades d'entrevistes i formularis.
 - **Analistes:** accés a la informació agregada i eines d'explotació de dades.
 - **Administrador tècnic:** gestió del sistema i suport d'infraestructura, sense accés al contingut mèdic o confidencial.
- Totes les accions s'han de registrar en un **sistema d'auditoria** per garantir la traçabilitat i el control d'accessos.

Senzillesa

- L'eina ha de ser **fàcil d'utilitzar** tant per al personal investigador com per als professionals sanitaris i tècnics implicats, amb una interfície intuïtiva i orientada a processos de treball reals.
- La navegació i la introducció de dades s'han de poder realitzar de manera còmoda tant en **dispositius d'escriptori (ordinadors portàtils o de sobretaula)** com en **dispositius mòbils (tauletes o telèfons mòbils)**.
- El sistema de gestió de continguts i dades ha de permetre als investigadors **actualitzar o afegir informació autònomament**, sense necessitat d'intervenció del desenvolupador.
- Tots els continguts del portal —formularis, textos d'interfície, informes automàtics i materials multimèdia— han d'estar disponibles **en català i castellà**, garantint la coherència idiomàtica en totes les àrees de la plataforma.
- L'eina ha de poder integrar **continguts i materials en formats diversos** (text, gràfics, àudio, vídeo i documents adjunts) sense que això limiti la seva traducció o accessibilitat.

3. Termini de lliurament.

Es preveu una **durada màxima del contracte 12 mesos** a comptar des de la data de formalització del present contracte. En qualsevol cas, la vigència del contracte s'estendrà **fins al 31 de desembre de 2026**, per tal de garantir el tancament complet de totes les fases del projecte, incloent-hi la validació tècnica, l'anàlisi de resultats i la redacció de l'informe final. Com a **termini parcial**, s'estableix que el contractista haurà de lliurar la **plataforma digital prevista en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT)** en un **termini màxim de sis mesos** des de la formalització del contracte.

Aquest lliurament haurà d'incloure una versió funcional de l'eina, completament operativa i validada pels equips investigadors, que permeti iniciar la fase de recollida i gestió de dades corresponent a l'estudi de camp.

Recepció i validació dels treballs

La recepció dels treballs es considerarà efectiva un cop el responsable del contracte hagi verificat que les prestacions lliurades compleixen amb els requeriments tècnics i funcionals establerts al Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) i als documents de fase corresponents.

4. Condicions del contracte i obligació de confidencialitat

El contracte s'atorga a risc i ventura de la persona adjudicatària, que assumeix la responsabilitat civil i les obligacions que es derivin del compliment o incompliment contractual.

La persona que participi en l'execució d'aquest contracte guardarà absoluta reserva de tots els temes i matèries a què tinguin accés com a conseqüència de l'execució del contracte i en relació amb els documents que no tinguin per finalitat la publicació o l'exposició pública.

La signatura del contracte corresponent suposarà la formalització i acceptació del pacte de confidencialitat.

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Dr. Pablo Villoslada,

Director del Programa de Neurociències de l'Institut Hospital del Mar Research Institute
Investigador principal del Grup de Neurologia de Sistemes del programa Neurociències
Director del Servei de Neurologia de l'Hospital del Mar