

Exp.: 2025/136

Tipus: Contracte de subministrament

Procediment: Obert

Objecte: Subministrament i serveis associats de Sistemes Híbrids de Nansa Tancada (HCL) i d'Infusors Subcutanis Continus d'Insulina (ISCI) i dels materials necessaris per al Programa de tractament avançat de la diabetis

Promotor: ICMDM (Institut Clínic de Malalties Digestives i Metabòliques)

INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

I. Antecedents

La Unitat de Diabetis de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) integra més de seixanta professionals que treballen de manera coordinada en processos assistencials vinculats a la prevenció, el diagnòstic i el tractament de la diabetis mellitus, així com de les seves complicacions. Aquesta unitat multidisciplinària es caracteritza per una atenció integral i altament especialitzada, orientada a millorar la qualitat de vida de les persones amb diabetis.

Entre els diversos grups de treball que en formen part, destaca el Grup de Tecnologia en Diabetis, responsable, entre altres funcions, de la prescripció adequada i del seguiment clínic dels pacients que reben tractaments intensificats no convencionals mitjançant sistemes d'infusió contínua d'insulina (ISCI) o sistemes híbrids de pàncrees artificial (sistemes Hybrid Closed Loop, HCL).

Actualment, més de 500 pacients amb diabetis tipus 1 (DT1) són usuaris de sistemes HCL en aquest Centre. A més, aproximadament 25 pacients continuen utilitzant sistemes combinats no híbrids o sistemes ISCI associats a altres dispositius, en funció de les seves necessitats clíniques específiques.

A dia d'avui, la Unitat de Diabetis disposa d'un quadre de comandament clínic que permet avaluar de manera sistemàtica el grau de control metabòlic dels seus pacients. Aquesta eina facilita la presa de decisions basada en dades objectives i contribueix a la millora contínua de la qualitat assistencial.

Des del mes de gener de 2025, la Unitat ha impulsat un canvi en el model assistencial, inicialment dirigit als pacients amb diabetis tipus 1 (DT1). Aquest nou model es basa en una plataforma de control remot que integra informació clínica, dades procedents de dispositius mèdics i dades reportades directament pels pacients. A través d'aquesta integració, el sistema classifica el grau de control de cada pacient i permet establir la prioritat assistencial en funció de les seves necessitats.

L'assistència s'organitza segons un model basat en necessitats, que considera l'estat clínic individual de cada pacient per tal de garantir una atenció personalitzada, eficient i proactiva.

El tractament dels pacients amb DT1 s'organitza, segons criteri clínic, en múltiples dosis d'insulina, sistemes ISCI i sistemes HCL. Els sistemes HCL estan actualment en creixement donat els bons resultats en grau de control metabòlic, qualitat de vida dels pacients i facilitat per un seguiment remot dels pacients.

D'aquesta manera, durant el termini d'execució del contracte, pot haver pacients amb HCL i amb ISCI, en funció del seu perfil clínic. És per això que l'objecte del contracte que es sol·licita promoure consisteix en el Subministrament i serveis associats de HCL i ISCI i dels materials necessaris per al Programa de tractament avançat de la diabetis en l'HCB mitjançant aquests sistemes, que comporta garantir el següent:

- El subministrament i manteniment de sistemes HCL i el material fungible necessari, d'acord amb la prescripció dels metges del Servei d'Endocrinologia.
- El subministrament i manteniment dels sistemes ISCI i dels materials fungibles necessaris, d'acord amb la prescripció dels metges del Servei d'Endocrinologia i Nutrició.

- El suport en el procés de formació i ensinistament adequat i de qualitat als pacients en el maneig dels sistemes HCL/ISCI, així com dels materials associats.
- El suport tècnic i logístic 24h/365 dies l'any, que inclou el suport tècnic al domicili si és necessari i la disponibilitat i accés a plataformes/programari en suport web que permetin el seguiment telemèdic dels pacients inclosos en el Programa.
- La integració de les dades dels diferents dispositius HCL i ISCI a través d'una API en el sistema informàtic del propi Hospital i en l'eina que permet segmentar i fer un seguiment remot dels pacients usuaris d'aquests dispositius.

En efecte, la contractació que es sol·licita promoure és imprescindible per tal que el Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'HCB pugui dur a terme i garantir la seva activitat assistencial en relació amb el tractament dels pacients que formen part del Programa de tractament avançat de la diabetis.

II. Necessitat, idoneïtat i naturalesa del contracte

Tal com s'ha avançat en l'apartat I d'aquest Informe, l'HCB té la necessitat de complir amb la funció de tractament de pacients amb diabetis inclosos en el Programa de tractament avançat d'aquesta malaltia amb finançament del Servi Català de la Salut, el que fa imprescindible l'adquisició del subministrament de HCL/ISCI, i els materials fungibles associats, i de les accions descrites en el Plec de prescripcions tècniques, tenint en compte que la finalitat última del contracte és garantir un tractament adequat i amb qualitat dels pacients inclosos en el programa esmentat i que, en el seu cas, el canvi de teràpia que comporti l'execució del contracte sigui el més àgil possible per tal de minimitzar l'impacte en els pacients i familiars. En efecte, la necessitat del subministrament es considera que queda suficientment justificada, així com la idoneïtat del contracte que es promou i el seu contingut per satisfer-la, d'acord amb el que preveu l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

La naturalesa del contracte que es pretén subscriure és la d'un contracte de subministrament, atès que, d'acord amb el previst a l'article 16 de la LCSP, té per objecte principal l'adquisició de productes sanitaris, concretament sistemes híbrids de nansa tancada i infusors subcutanis continus d'insulina i el material fungible necessari per al programa de tractament avançat de la diabetis. Els serveis de formació, suport tècnic i integració de dades que incorpora aquest contracte tenen caràcter instrumental, però necessaris per a garantir l'ús correcte i amb qualitat dels productes subministrats, per la qual cosa no alteren la qualificació principal del contracte. En conseqüència, els codis CPV aplicables són 33140000-3 (Material mèdic fungible) i 33194110-0 (Bombes d'infusió). De conformitat amb els articles 24 i 25 de la LCSP, el règim jurídic aplicable és de dret administratiu i, per tant, el contracte es regirà, pel que fa a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, per la pròpia LCSP i per les seves normes de desenvolupament.

III.- Aspectes relacionats amb l'expedient de contractació

a) Procediment de licitació:

El procediment d'adjudicació del contracte és el procediment obert, d'acord amb els articles 131 i 156 de la LCSP. D'aquesta manera qualsevol empresa interessada podrà presentar una proposició, promovent la màxima competència.

b) Divisió en lots:

Existeixen motius vàlids per justificar la no divisió de l'objecte contractual en lots en aplicació del que preveu l'article 99.3. b) de la LCSP que disposa com un dels motius vàlids de la no divisió *"El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents"*. En aquest cas, la divisió en lots de l'objecte contractual no resulta viable ja que una eventual execució del contracte per dues empreses contractistes diferents –i, per tant, amb diferents sistemes

d'ISCI i HCL– impedeix la finalitat última del contracte d'aconseguir que els pacients amb diabetis que hagin de canviar del sistema ISCI a un sistema HCL durant l'execució del contracte per assolir criteris clínics que permetin el canvi de teràpia ho facin amb el menor impacte possible en el seu dia a dia i dels seus familiars, de forma àgil i, principalment, segura. De manera que aniria en detriment de la qualitat del tractament dels pacients amb diabetis i del control de la malaltia. Addicionalment, també dificultaria tècnica i logísticament la tasca desenvolupada pel Servei d'Endocrinologia i Nutrició atès que implicaria generar diferents programes d'educació i d'acompanyament dels pacients degut a què els que passessin d'un dispositiu bomba a un HCL no coneixerien la funció bomba del nou sistema HCL. Aquest fet, com s'ha dit, resultaria contrari a l'objectiu de la contractació que es pretén dur a terme descrita al mateix PPT i, fins i tot, contrari al principi d'optimització dels recursos. Certament, és necessari que totes les prestacions que conformen l'execució del contracte s'executin de forma coordinada en benefici del pacient la qual cosa no resultaria possible si l'objecte es divideix en lot o si l'execució es porta a terme per dues empreses contractistes diferents.

c) Durada del contracte:

La durada prevista del contracte és de 26 mesos.

Es preveu que el contracte s'iniciï el 30 de gener de 2026, o a partir del dia següent al de la seva formalització si aquesta data és posterior.

El contracte preveu terminis parcials d'execució, que s'estableixen en el Plec de prescripcions tècniques:

- **Inici del contracte:** 30 de gener de 2026
- **Integració:** màxim 30 dies naturals a comptar des de l'inici del contracte
- **Transició:** 30 dies naturals a comptar des de la finalització de la integració i màxim fins el 31 de març de 2026
- **Inici de l'execució del subministrament i material continuat i resta de serveis associats:** 1 d'abril de 2026

Les fases d'integració i transició tenen la consideració de prestacions preparatòries necessàries per a l'inici efectiu del subministrament, ja que durant aquestes s'han d'executar totes les actuacions tècniques, formatives i logístiques imprescindibles per a garantir que els pacients disposin dels nous dispositius i sistemes HCL/ISCI en condicions de seguretat i funcionalitat.

La durada inicial prevista del contracte s'estableix en funció de les característiques de les prestacions objecte del contracte, que inclouen tant el subministrament de dispositius mèdics d'ús directe en pacients com els serveis associats d'integració, formació i suport continuat. Tot i que es tracta d'un mercat madur, hi ha evolució tecnològica. Aquesta evolució pot comportar canvis en les prestacions i protocols, fet que justifica una durada que permeti equilibrar la inversió de les empreses adjudicatàries amb l'estabilitat necessària per a una correcta implantació i seguiment del Programa de tractament avançat de la diabetis.

A més, com s'ha dit, la durada contempla terminis parcials d'execució, com ara la fase d'integració i transició, que són essencials no només per garantir la correcta adaptació dels dispositius i serveis a les necessitats dels pacients i professionals sanitaris, sinó també per assegurar que els pacients continuïn rebent una atenció clínica adequada i segura durant tot el procés d'implantació.

Per tot això, es preveu una durada inicial de 26 mesos, amb la possibilitat de pròrroga per un període addicional de fins a 24 mesos (ja que, en cas de formalitzar-se, no inclouria les fases inicials d'integració ni de transició, les quals ja haurien estat completades durant la durada inicial del contracte), de conformitat amb l'article 29.2 de la LCSP, per tal de donar continuïtat al servei i adaptar-se a l'evolució del mercat i les necessitats assistencials.

d) Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional:

Tal com estableix l'article 74 de la LCSP, per subscriure contractes amb el sector públic les empreses han d'acreditar estar en possessió de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i professional o tècnica que es determinin per part de l'òrgan de contractació. Els requisits mínims de solvència i la documentació requerida per acreditar aquests requisits són els que s'indicaran en l'anunci de licitació i s'especificaran en el PCAP.

La solvència que s'ha exigit compleix amb l'apartat 2 de l'article 74 de la LCSP, atès que es troba vinculada a l'objecte del contracte, a més de què els requisits que es demanen són proporcionals. Així, es requereix una solvència econòmica i financera orientada a assegurar una execució adequada del contracte, però respectant el límit que estableix l'article 87 de la LCSP de què el volum anual de negocis mínim anual exigit no excedeixi d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte. Pel que fa als requisits de solvència tècnica o professional, es garanteix que aquesta no limita la concurrència. En conseqüència s'han seleccionat criteris de solvència que compleixen amb el següent:

- Es troben relacionats amb la magnitud i la naturalesa del contracte i són proporcionals a aquesta;
- S'han determinat tenint en compte les necessitats específiques del contracte;
- Són pertinents al contracte i no són abstractes;
- S'han formulat de manera senzilla i clara;
- S'han dissenyat tenint en compte no limitar la participació de potencials licitadors eficients.

A continuació s'especifiquen els requisits i mitjans que es demanen:

Solvència econòmica i financera:

- Volum anual de negocis en l'àmbit del contracte referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a **l'Import del PBL**.

La referida solvència econòmica i financera s'acreditarà mitjançant una **declaració responsable acreditativa de l'empresa indicant el volum de negocis de l'empresa**.

Solvència tècnica o professional:

- Relació dels principals subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys indicant el seu import, dates i destinatari públic o privat dels mateixos. S'haurà d'acreditar que l'import anual acumulat dels subministraments l'any de més execució sigui igual o superior a **l'Import del PBL**.

Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic i quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o per una declaració de l'empresari.

Així, els requisits de solvència establerts compleixen amb l'exigència establerta en l'article 74.2 de la LCSP, d'estar vinculats a l'objecte del contracte i de ser proporcionals al mateix.

e) Criteris d'adjudicació:

D'acord amb l'article 145 de la LCSP, l'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu. En efecte, i atès que en aquest cas no concorre el supòsit previst en l'article 145.3. f) de la LCSP, la millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb més d'un criteri d'adjudicació.

En concret, la millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics (el preu) i qualitatius (relatius a les característiques funcionals, l'assistència tècnica, entre d'altres) quantificables de forma automàtica (en major mesura), com avaluable mitjançant judici de valor (amb menor ponderació), amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat per cobrir de la millor manera possible les necessitats dels diversos pacients objecte del tractament, oferint-les la última tecnologia per millorar la seva qualitat de vida. Aquests criteris d'adjudicació s'estableixen en l'annex 1 d'aquest document i en el PCAP, i han estat seleccionats d'acord amb els requisits assenyalats en l'article 145.5 de la LCSP. En cada criteri d'adjudicació s'estableix la justificació.

La puntuació màxima de la totalitat dels criteris d'adjudicació és de 100 punts, distribuïts de la manera que s'assenyala en l'annex 1 d'aquest document i en el PCAP.

f) Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, s'estableixen condicions especials d'execució del contracte d'obligat compliment per part de l'empresa contractista, i que seran les que s'indiquin al quadre de característiques del PCAP. En concret, s'estableixen les següents:

- L'empresa contractista s'ha de responsabilitzar de subministrar el/els producte/es objecte del contracte en embalatges fabricats en un 50 per cent o més en material reciclat. En aquest sentit, i als efectes de verificació del compliment d'aquesta condició especial d'execució, l'empresa adjudicatària ha de presentar una declaració responsable signada pel seu representant que manifesti el compromís al compliment d'aquesta condició especial d'execució, d'acord amb el model orientatiu que s'adjunta en l'annex d'aquest plec. Aquesta documentació s'ha de presentar quan s'envii el contracte signat al correu electrònic que s'indiqui. Sense perjudici de la presentació de la declaració responsable esmentada, la persona responsable del contracte procurarà pel compliment d'aquesta condició especial d'execució per part de l'empresa contractista.
- L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- En cas que l'execució del contracte comportés la cessió de dades de caràcter personal a l'empresa contractista per part de l'Hospital Clínic de Barcelona, l'empresa contractista es sotmetrà durant l'execució del contracte a la normativa vigent, tant nacional com de la Unió Europea, en matèria de protecció de dades. Aquesta condició especial d'execució té el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes de l'article 211.1, lletra f) de la LCSP.
- L'empresa adjudicatària haurà de garantir que la fase de transició entre la finalització del contracte vigent i l'inici del contracte amb la nova adjudicatària es realitza de manera adequada, sense causar cap perjudici als pacients ni interrupció en el subministrament dels sistemes i materials objecte del contracte. A aquest efecte, l'empresa adjudicatària es compromet a assegurar la continuïtat assistencial dels pacients inclosos en el Programa de tractament avançat de la diabetis fins que la nova adjudicatària assumeixi plenament el subministrament; facilitar la coordinació operativa amb la nova adjudicatària i amb el personal mèdic responsable del Servei d'Endocrinologia i Nutrició; i garantir una transició ordenada dels sistemes HCL/ISCI, sense interrupcions ni incidències als pacients.

D'acord amb l'article 202 de la Llei de Contractes del Sector Públic, les condicions especials d'execució establertes en aquest contracte responen a la voluntat de l'Hospital Clínic de Barcelona d'integrar consideracions ambientals, socials i ètiques en la contractació pública, garantint així una execució responsable, sostenible i respectuosa amb els drets fonamentals, la protecció de dades i la continuïtat assistencial dels pacients inclosos en el Programa de tractament avançat de la diabetis.

g) Pressupost Base de Licitació (PBL) i Valor Estimat del Contracte (VEC)

El VEC és de **12.803.081,28 €**. Aquest import s'ha calculat tenint en compte el valor real total dels contractes successius similars adjudicats durant l'exercici precedent o durant els dotze mesos previs, ajustats en funció dels canvis de quantitat o valor previstos per als dotze mesos posteriors al contracte inicial, i tenint en compte la durada –en aquest cas 26 mesos de durada inicial, més una eventual pròrroga de 24 mesos i una modificació prevista d'un 20% del preu inicial. Aquest valor té caràcter orientatiu i no vinculant.

Per la seva banda, el PBL s'ha calculat tenint en compte els preus als quals s'ha facturat aquest subministrament durant l'últim exercici pressupostari per part de l'HCB, prenent especial cura que siguin adequats als preus de mercat, de conformitat amb el que estableix l'article 100 de la LCSP. El càlcul del PBL ha considerat totes les prestacions que integren l'objecte del contracte, inclosos els serveis associats, així com el nombre de pacients inclosos en el Programa de Tractament Avançat de la Diabetis, d'acord amb les prescripcions mèdiques del Servei d'Endocrinologia i Nutrició.

De conformitat amb l'article 102.4 de la LCSP, el preu s'ha formulat en termes de preus a tant alçat, aplicables a la totalitat de les prestacions i accions que integren el contracte. Tot i que les fases d'integració i

transició només es preveuen durant la durada inicial del contracte (26 mesos) -ja que aquestes es consideren part de l'execució global del contracte, com a prestacions preparatòries necessàries- el PBL s'ha calculat de manera homogènia per a la durada inicial i per a la pròrroga de 24 mesos, ja que es preveu una execució continuada del subministrament i dels serveis associats, amb una intensitat assistencial constant. Aquesta equiparació respon a la necessitat de garantir la continuïtat del tractament, la seguretat clínica dels pacients, el manteniment dels dispositius, el suport tècnic 24h/365 i la formació continuada, que es mantenen durant tota la vigència del contracte.

Així les coses, el PBL és de 5.819.582,40 euros (IVA exclòs), amb un IVA de 581.958,24 euros, corresponent un import total amb IVA de 6.401.540,64 euros.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (sense iva)	5.819.582,40 €	
IMPORT ESTIMAT MODIFICACIONS (sense iva)	1.163.916,48 €	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense IVA)
IMPORT ESTIMAT PRÒRROQUES (sense iva)	5.819.582,40 €	12.803.081,28 €

Per tot això;

SOL·LICITO A L'ORGAN DE CONTRACTACIÓ

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.
- II. Que es certifiqui l'existència de crèdit, si és el cas.
- III. Que s'autoritzi la contractació del subministrament objecte del contracte, i la convocatòria de la corresponent licitació per a l'adjudicació del contracte.

Barcelona,

Dr. Josep Vidal
Director de l'Institut Clínic de
Malalties Digestives i Metabòliques

Sr. Joan Faner
Cap de Gestió-econòmic-administratiu de
l'Institut Clínic de Malalties Digestives i Metabòliques

ANNEX: CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

La valoració de les proposicions presentades pels licitadors es durà a terme d'acord amb els següents criteris i puntuacions:

A) CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA.....FINS A 82 PUNTS**1. Subministrament i manteniment de sistemes HCL/ISCI i dels materials fungibles (Fins a 57 punts)**

1. En relació amb els sistemes HCL, es valorarà que disposin de la capacitat de subministrar bolus automàtics d'insulina per corregir i portar la xifra de glucosa a objectiu, fins a 5 punts. **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí, el sistema és capaç d'administrar bolus de correcció almenys cada 5 minuts: **5 punts**
- Sí, el sistema és capaç d'administrar bolus de correcció: **2 punts**
- No: 0 punts

Justificació del criteri: millora l'oferta ja que els bolus automàtics d'administració d'insulina permeten dur a terme la xifra de glucosa més eficaç i ràpidament a objectius. En particular, la capacitat d'administrar bolus de correcció almenys cada 5 minuts representa una millora significativa en el control glucèmic, ja que permet una resposta més immediata i precisa davant de desviacions en els nivells de glucosa, contribuint a una major estabilitat metabòlica i seguretat clínica per als pacients.

2. En relació amb els sistemes HCL, es valorarà que disposin de la capacitat de configurar manualment la durada de la insulina activa. **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 7 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: millora significativament l'oferta ja que la durada de la insulina activa s'ha demostrat com a factor relacionat amb la consecució d'objectius glucèmics dels pacients i possibilita la individualització del tractament.

3. En relació amb els sistemes HCL, es valorarà que disposin de la capacitat de configurar els rati d'insulina / carbohidrats. **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 5 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: millora l'oferta ja que la possibilitat de configurar el rati insulina / carbohidrats possibilita la millor individualització del tractament i la consecució d'objectius.

4. En relació amb els sistemes HCL, es valorarà que disposin de la capacitat de subministrar bolus manuals d'insulina per corregir i portar la xifra de glucosa a objectiu. **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 5 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: la possibilitat d'administrar bolus manuals permeten als pacients usuaris de HCL individualitzar el tractament i l'assoliment d'objectius glucèmics.

5. En relació amb els sistemes HCL: es valorarà que es posi a disposició una plataforma web per al monitoratge col·lectiu remot de les persones amb diabetis portadors d'un HCL, que permeti descarregar dades de mesures de glucosa, administració d'insulina i adherència al tractament. **S'ha**

d'acreditar mitjançant documentació tècnica, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.

- Sí: 5 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: l'ús de plataformes online de descàrrega i la possibilitat de valorar l'adherència al tractament, d'administració d'insulina, i els objectius glucèmics dels pacients inclosos en aquestes pot millorar el procés assistencial en aquest grup de pacients.

6. Es valorarà que es posi a disposició una solució online (app o plataforma) que permeti als pacients gestionar el subministrament de material fungible. **S'ha d'acreditar mitjançant documentació tècnica, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 5 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: fomentar una millor gestió del material per part dels pacients i el malbaratament dels materials.

7. Es valorarà que l'algoritme disposi de la capacitat d'ajustar de forma adaptativa certs paràmetres, com la sensibilitat, la magnitud de les correccions, els límits de la basal, tant de manera contínua com en blocs. **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg o documentació científica, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 5 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: millora la oferta ja que l'aprenentatge automàtic i adaptatiu dels sistemes HCL permet una optimització dinàmica i individualitzada del tractament, ajustant de manera més precisa els paràmetres de control de la glucosa i afavorint així l'assoliment dels objectius terapèutics dels pacients amb diabetis.

8. Es valorarà que el dispositiu ISCI/HCL disposi d'una pantalla tàctil. **S'ha d'acreditar mitjançant documentació tècnica, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 3 punts
- No: 0 punts

Justificació del criteri: l'ús de pantalles tàctils i la facilitat en el menú en els dispositius facilita l'aprenentatge i usabilitat d'aquest tractament.

9. S'ofereix accedir a cànules metàl·liques per a aquells pacients amb problemes cutanis associats al tefló o bé per problemes freqüents d'obstrucció/inserció de la cànula, si així es requereix sota el criteri clínic del metge responsable? **Cal aportar compromís i fitxa tècnica o catàleg, la manca d'aquest compromís i d'acreditació tècnica comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 2 punts
- No: 0 punt

Justificació del criteri: millora l'oferta ja que s'ofereix una alternativa a l'ús del tefló i altres materials que generen al·lèrgies o acodaments de la cànula.

10. S'ofereix infusors que permetin introduir la xifra de glucosa (capil·lar/intersticial) de manera manual i independent del dispositiu de mesura i tira reactiva, incloent la que provingui de sensors de glucosa continus interactius o bé sistemes de tipus *flash*? **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Sí: 4 punts
- No: 0 punt

Justificació del criteri: millora l'oferta atès que tant en situacions d'intercurrència (fallida del sensor, no ús de sensor per decisió del pacient, entre altres), com en aquelles d'ús quotidià, permet veure a la mateixa plataforma les xifres de glucosa del pacient.

11. S'ofereix la possibilitat d'una cànula amb durada propera als 7 dies per tal de millorar l'adherència a la freqüència de canvi de la mateixa. **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Si: 5 punts
- No: 0 punt

Justificació del criteri: una de les causes freqüents de mal control és atribuït a un problema d'adherència al recanvi de la cànula. Una durada superior pot associar-se a una millora en aquest aspecte i, per tant, un millor control glucèmic.

12. S'ofereix infusors que permetin programar més trams de línia basal del mínim exigít al PPT (12 trams de línia basal per dia) **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Si: més de 12 a 24 trams de línia basal: 1 punt
- Sí: més de 24 trams de línia basal: 2 punts
- No: 0 punt

Justificació del criteri: millora l'oferta ja que la possibilitat d'utilitzar un nombre més gran de LB permet als usuaris d'ISCI més flexibilitat del tractament per aconseguir objectius.

13. S'ofereix que els bolus es puguin programar amb increments de 0.025 UI? **S'ha d'acreditar mitjançant fitxa tècnica o catàleg, la manca d'acreditació comportarà 0 punts en aquest criteri.**

- Si: 4 punts
- No: 0 punt

Justificació del criteri: millora l'oferta ja que la possibilitat de fer servir bolus amb més precisió possibilita un control postprandial millor i més segur.

2. Preu (Fins a 25 punts)

Aquest apartat es valorarà d'acord amb la fórmula següent:

Fórmula amb valor de ponderació: se aplicará un valor de ponderación (VP) de **1,25**.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

Puntuación de la oferta a Valorar= (Pv)

Puntos criterio económico= (P)

Importe de Licitación= (IL)

Oferta Mejor= (Om)

Valor de Ponderación= (VP)

Oferta a Valorar= (Ov)

Justificació: Aquesta és la fórmula que s'ha d'aplicar amb caràcter general en els contractes d'acord amb la Directiu de la Direcció General de Contractació Pública, més quan per les prestacions que integren l'objecte del contracte ha de primar la qualitat. En aquest cas s'aplica la ponderació que correspon al pes del criteri.

B) CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR.....FINS A 18 PUNTS

ES RECORDA QUE LES PROPOSTES PRESENTADES NO PODEN CONTENIR INFORMACIÓ QUE S'HA DE VALORAR EN EL SOBRE C RELACIONADA AMB ELS CRITERIS DE ADJUDICACIÓ OBJECTIUS.

En l'apartat 2.3 del PPT es fan constar els requisits mínims exigits pel que fa a la formació i ensinistrament dels pacients, amb l'objectiu d'aconseguir formar adequadament i amb qualitat als pacients en el maneig de l'ISCI i dels sistemes HCL i els materials relacionats, de manera que es garanteixi que sigui àgil i que els pacients estiguin correctament formats i acompanyats en l'inici/canvi de teràpia que comportarà l'execució d'aquest contracte, minimitzant l'impacte pel servei/pacients/familiars. Es valorarà la solució proposada per l'empresa licitadora en el pla de formació per aconseguir l'objectiu esmentat, a l'hora de puntuar es consideraran els punts següents:

1. Formació i ensinistrament dels pacients en el maneig dels sistemes ISCI/HCL (Fins a 13 punts)

Concretament, a l'hora de puntuar es consideraran els punts següents:

- Qualitat, metodologia i abast del suport al procés de formació i ensinistrament

La qualitat del suport al procés de formació es valorarà en funció de l'adequació, facilitat, amigabilitat i abast de la logística, recursos, materials i eines que s'ofereixen per l'empresa licitadora per aconseguir l'objectiu de formar i ensinistrar als pacients adequadament i amb eficiència en temps i recursos, de manera que es garanteixi una correcta formació en la teràpia, trastocant el menys possible als pacients i familiars. Es tindrà en compte si s'inclouen sessions específiques presencials i *online* a pacients, s'ofereixen solucions de formació flexibles i adaptades als tipus de pacients i sistemes, la confecció de flyers, la realització d'enquestes de satisfacció dels pacients, programes d'acompanyament als pacients, entre d'altres solucions adreçades a aconseguir l'objectiu esmentat amb qualitat. Fins a **5 punts**.

També es valorarà la metodologia i operativa proposada per l'empresa licitadora per aconseguir formar i ensinistrar els pacients, amb la presentació d'un pla de formació que expliqui de manera detallada, clara i completa les actuacions que portarà a terme l'empresa, identificant els objectius que pretén aconseguir i s'inclouï una proposta de coordinació amb els professionals sanitaris implicats del propi HCB (en concret, amb el Servei d'Endocrinologia i Nutrició), i considerant la particularitat de cada pacient. L'atribució de la puntuació es farà en funció de la presentació d'una proposta completa i detallada que reculli i desenvolupi tots els punts indicats de manera que sigui realista d'acord amb les necessitats de l'Hospital identificades al PPT. Fins a **5 punts**.

Per últim, es valorarà l'abast del suport al procés de formació i ensinistrament en funció de què les accions a dur a terme per l'empresa que resulti contractista contemplin també sistemes de formació adreçats als professionals implicats (metges i personal d'infermeria). Es valorarà la qualitat, la periodicitat i tipus de formació que s'ofereix i el seu abast, com si es contempla formació continuada pels professionals. Fins a **3 punts**.

L'atribució de la puntuació de cada apartat es durà a terme en funció la pròpia oferta presentada pel licitador i per comparació amb les ofertes de la resta de licitadors, i considerant les diferències més rellevants identificades en les diferents propostes presentades per les empreses licitadores: les ofertes es valoraran per separat i comparativament entre elles, per a definir, dins del rang de punts, la puntuació final.

2. Suport tècnic i logístic 24h/365 dies l'any (Fins a 5 punts)

En l'apartat 2.4 del PPT es descriuen els requisits i característiques mínimes exigides en relació amb el suport tècnic i logístic 24h/365 dies any, de manera que les empreses que no compleixen amb els mínims seran excloses de la licitació. A més, en relació amb aquest suport, s'avaluarà, atribuint la puntuació que tot seguit s'indica, la proposta de suport tècnic presentada per resoldre les incidències i averies relacionades amb els subministraments:

- La presentació d'una proposta de suport tècnic per a la resolució i seguiment de les incidències i averies relacionades amb HCL/ISCI, el material fungible i les plataforma / programari en suport web.** El licitador ha de presentar una proposta de suport tècnic per a la resolució i seguiment de les incidències i averies, que garanteixi una atenció adequada als pacients i

professionals i solucioni qualsevol dubtes i incidències que es puguin produir, d'acord amb l'especificat en el punt 2.4 del PPT.

Es valorarà el contingut de la proposta segons el grau de desenvolupament i qualitat per assolir els objectius indicats en el PPT, així com la viabilitat i adaptabilitat a les necessitats del centre (s'entén per centre, específicament a l'HCB, tenint en compte les característiques específiques de l'espai, personal i pacient) i la claredat de l'exposició sobre el compromís del licitador. L'atribució de puntuació es farà en funció de la presentació d'una proposta completa i detallada que reculli i desenvolupi tots els punts indicats de manera adequada, d'acord a la realitat i necessitats del centre, amb coherència amb els mitjans proposats i la claredat de l'exposició sobre el compromís del licitador. Fins a **5 punts**.

L'atribució de la puntuació de cada apartat es durà a terme en funció la pròpia oferta presentada pel licitador i per comparació amb les ofertes de la resta de licitadors, i considerant les diferències més rellevants identificades en les diferents propostes presentades per les empreses licitadores: les ofertes es valoraran per separat i comparativament entre elles, per a definir, dins del rang de punts, la puntuació final.