

Plec de prescripcions tècniques per a l'adquisició d'un sistema de registre de donacions requerits per part del Banc de Sang i Teixits (EXP CS/1000/1100004920/2023/PS)

1. Objecte i abast del contracte	2
2. Requeriment tècnic de l'expedient.....	3
3. Equip	6
4. Condicions generals de subministrament	7
5. Instal·lació de l'equipament i validació inicial	8
Manteniment dels equips i assistència tècnica	9
6. Formació	10
7. Connexions en línia	11
8. Seguretat i impacte ambiental.....	11
9. Seguiment de l'execució.....	11
10. Condicions logístiques.....	11
11. Oferta tècnica sobre B	11
12. sobre C oferta econòmica i altres elements d'aplicació de criteris automatics	12
13. Adjudicació	13

1. Objecte i abast del contracte

L'expedient de contractació té per objecte l'adquisició d'un robot registrador de donacions, que fa la lectura del codi de donació, registra el pes i temperatura de cadascuna, així com tota la resta d'equipaments necessaris per el funcionament diari de la màquina, i el manteniment d'aquests, requerits en l'activitat del Banc de Sang i Teixits (BST).

A efectes d'aquest expedient de contractació, els objectius del registre de les donacions que arriben a l'edifici central del BST, Frederic Duran i Jordà (FDJ), és el d'evidenciar la conformitat d'aquestes donacions en termes de traçabilitat, temperatura i pes.

El BST disposa actualment d'un robot de registre situat al Laboratori d'Elaboració de Components Sanguinis (LECS), amb l'objectiu d'evitar l'obsolescència tecnològica i mantenir els estàndards de qualitat adequat a la finalitat dels processos, el BST requereix renovar la tecnologia de registre. A més a més, el BST està desenvolupant el seu propi Enterprise Resource Planning (en endavant ERP) corporatiu, tan bon punt aquest estigui disponible, el robot registradora haurà de ser capaç de comunicar-se bidireccionalment amb l'ERP, agafant dades registrades a la donació per cada donació que es registri podent incorporar diferents atributs que tingui la donació en qüestió i usant aquesta informació per prendre decisions dintre del registre i posterior gestió d'aquesta donació. Es valorarà la capacitat d'ampliació i adaptació de funcionalitats de la màquina registradora a mida que es vagi integrant amb el nou ERP.

S'ha de remarcar que a més a més d'evitar l'obsolescència, el BST vol incorporar tecnologies respectuoses amb el medi ambient i compliment de les normatives aplicables en matèria de sostenibilitat i eficiència energètica.

El nou robot registradora haurà d'anar connectat a l'actual sistema d'emmagatzematge de safates amb donacions registrades i conformes.

Aquest expedient de contractació pretén donar resposta a les necessitats del BST en matèria de registre de donacions. Per aquest motiu l'expedient inclou:

- El projecte d'enginyeria i el disseny industrial del robot.
- L'adquisició de tots els components que comprenen el robot registradora:
 - o Cinta d'entrada al robot
 - o Pòrtic amb càmera lectora de codis i sensor de temperatura
 - o Pantalla HMI
 - o Rampes de sortida amb carril de rebuig
 - o Cinta de sortida
 - o PC industrial

- La instal·lació i manteniment del robot, realitzant el manteniment correctiu dels equips sempre que sigui necessari i el manteniment preventiu d'acord amb les indicacions del fabricant.
- La substitució dels diferents components de la màquina en cas que no puguin reparar-se.
- Les validacions i certificacions de qualitat, inicials i periòdiques, dels equips exigides per complir amb els estàndards de qualitat del CAT i les guies europees aplicables.
- La connexió online bidireccional dels equips amb l'ERP corporatiu i/o possibles diferents softwares del BST.
- La formació inicial i periòdica del personal que ha d'utilitzar els equips.
- Capacitat de poder fer el registre manualment.

2. Requeriment tècnic de l'expedient

Els requeriments tècnics específics de l'article licitat són els descrits a continuació. Cadascun dels equips en qüestió ha de complir els següents requisits generals, específics i tècnics, a més d'incloure una sèrie de accessoris / característiques addicionals per poder registrar qualsevol tipus de donació de la divisió de la sang que arribi a l'FDJ:

- *Capacitats i components:*
 - o *Dues estacions de control: control de pes i control de temperatura.*
 - o *Lectura de codis de barres de donació amb codificació ISBT efectuada per una càmera amb lectura múltiple de codis 1D a la vegada. La càmera ha de llegir el codi independentment de la posició d'aquest. La il·luminació ha d'estar integrada i garantir la lectura dels codis independentment de la il·luminació de la zona on estigui instal·lada.*
 - o *Cinta d'entrada i cinta de sortida amb dues estacions de rebuig amb marge per poder posar una tercera rampa de rebuig.*
 - o *Velocitat del robot: **720 bosses / hora**.*
 - o *Pantalla de control HMI.*
 - o *Escàner de codi de barres amb connexió USB per escanejar el CIP de l'usuari que executa el procés.*
 - o *Sensor de temperatura per infraroig. Sortida analògica de 4-20 mA que escala el rang de temperatura de 0 a 600°C. Precisió de 1,5 °C o 1 % del valor superior.*
 - o *Mòdul OEM de balança en continu, ha de poder mesurar fins a **100 unitats / minut**. La precisió de la balança ha de ser de 0,05 gr.*
 - o *El mòdul de la balança ha d'estar 100% integrada en el control del robot registrador.*
 - o *Mòdul de visualització TwinCat HMI Server (o equivalent que respecti les especificacions tècniques) permetent la visualització de les pantalles de control i monitorització via navegador WEB i HTML5.*

- o *La pantalla local ha de poder ser visualitzada i controlada de manera remota des de qualsevol dispositiu compatible amb l'última tecnologia HTML.*
- o *El robot ha d'estar construït en alumini i acer inoxidable fàcilment higienitzable.*
- o *Les cintes d'entrada, de sortida, i de rebuig, han de ser modulars i obertes.*
- o *El carenat del robot ha de ser de metacrilat i les xapes d'acer inoxidable.*
- o *Bandes modulars amb moto tambors i motor síncron.*
- o *El software creat per a complir els requeriments d'usuari expressats, haurà de ser lliure i entregat en un disc de memòria extern, conjuntament amb la màquina*
- o *L'ordinador que controla el robot ha de ser (o equivalent que respecti les especificacions tècniques):*
 - *IPC Beckhoff sèrie CX20xx amb connectivitat:*
 - *TF6319 TCP/IP: Sockets TCP/IP, client i/o servidor*
 - *TF6420 Database server: Bases de dades (Locals i Remotes).*
 - *TF6760 IoT HTTPS/REST: Comunicació segura amb API REST.*
 - *TF6100 OPC UA: Comunicació amb l'estàndard OPC en mode servidor.*
 - *Generació Arxius CSV de manera local.*
 - *Disc dur SSD de 250 GB*
 - *Targeta d'expansió CX2550-0020*

Reserva de drets d'explotació:

El Banc de Sang i Teixits que actua com a compradora en aquesta licitació, expressa la seva intenció de requerir una reserva dels drets d'explotació associats a l'equipament o màquina que es pretén adquirir a través d'aquest procés de licitació.

Es requerirà que l'empresa guanyadora de la licitació cedeixi tots els drets d'explotació relacionats amb l'equipament a l'empresa compradora. Aquesta cessió de drets s'efectuarà mitjançant un acord per separat, i s'integrarà com a part integral del contracte final.

L'empresa compradora considera aquesta reserva de drets d'explotació com una mesura essencial per garantir la plena i efectiva utilització de l'equipament adquirit, així com per protegir els seus interessos a llarg termini.

Esperem que aquesta declaració sigui coherent amb els objectius de la licitació i serveixi per establir clarament la nostra intenció d'assegurar la transferència dels drets d'explotació de manera adequada i acord amb els termes del contracte.

Aquesta clàusula expressa la voluntat de l'empresa compradora de reservar els drets d'explotació de l'equipament i subratlla la seva importància per assegurar que els interessos de l'empresa siguin protegits i que l'ús de l'equipament es realitzi de manera eficaç.

Funcionament del robot:

El funcionament del robot ha de ser **en continu**. Les donacions aniran dintre d'unes safates de mida 30x20x6 cm. Les safates amb els diferents tipus de donacions van per la cinta d'entrada i es mouen a través de la màquina. La cinta d'entrada té uns topalls que impedeixen que entri una nova safata fins que l'anterior safata no estigui a la distància suficient, totes les rampes de rebuig estiguin lliures i no hi hagi cap incidència.

Les cintes no s'aturen durant tot el procés de registre de donacions (es poden parar excepcionalment si no comunica amb el sistema i no pot captar els atributs que té la donació associada).

El robot registradora té un llistat de codis de campanya i l'usuari que registra ha d'escollir quina campanya està apunt de registrar. En un futur serà la màquina que d'acord amb el codi ISBT anirà a consultar a l'ERP que està desenvolupant el BST a quina campanya pertany aquella donació.

Quan la safata amb la donació s'atura a la primera estació de control, aquesta llegeix dos codis: el codi ISBT de la donació i el codi referència de la bossa que marcarà el tipus d'extracció, per tant el tipus de donació. També es registrarà la temperatura a la qual està la donació. En funció del tipus de codi referència de la bossa haurà de canviar els rangs d'acceptació per pes.

Una vegada s'han llegit els codis referència de la bossa i codi ISBT, la safata entra al mòdul de pesatge dinàmic. A la sortida del mòdul de pesatge dinàmica hi ha els dos carrils de rebuig amb espai per poder addicionar més carrils de rebuig. Si la donació no té codi ISBT o no es pot llegir, sortirà pel primer carril de rebuig. Si el pes no és conforme d'acord amb el tipus de donació, sortirà pel segon carril de rebuig.

Cada carril de rebuig conté una rampa de sortida amb capacitat per dues safates i dos desviadors de pala pneumàtic, fotocèl·lula de presència de rebuig i fotocèl·lula de límit màxim o rebuig ple.

En ambdues cintes de rebuig hi haurà sensors de seguiment del rebuig, si la bossa que ha estat rebutjada no surt pel carril que li correspon, es notificarà l'alarma i s'aturarà el procés de registre.

En l'hipotètic cas de que la donació no hagi sortit per cap carril de rebuig, continuarà el camí i enllaçarà amb l'actual magatzem de safates existent a dia d'avui.

Amb l'objectiu de controlar tot el procés, a la pantalla HMI hi haurà un semàfor tricolor que informará de l'estat del robot.

- Verd: sense incidències
- Taronja: Avisos actius
- Vermell: Alarma, procés aturat

Flux d'informació

Al mòdul de lectura de codis, d'acord amb el tipus d'extracció s'aplicaran uns límits de pes determinats.

- Si codi ISBT és OK → continua
- Si codi ISBT és NO OK → es rebutja i registra la incidència

Per obtenir el volum de la donació a l'hora de fer la pesada dinàmica, es farà la conversió de pes a volum dins del controlador.

- Si bossa és OK en pes → continua
- Si bossa és NO OK en pes → es rebutja i es registra la incidència

Tota la informació registrada s'exportarà a una BBDD interna SQL de codi obert, en una rutina paral·lela es processaran els nous registres de la base de dades local i els anirà enviant a un BBDD Oracle propietat del BST. Tota aquesta informació de procés serà emmagatzemada en format de fitxer pla .csv repetint l'estructura de la taula de BBDD interna SQL. També es crearà un fitxer .txt de log de la situació de finalització de l'exportació amb tota la informació de les donacions processades.

Un cop l'ERP del BST estigui instal·lat i validat la registradora caldrà adaptar el procés de integració al nou sistema, això implicarà una interacció bidireccional consistent en (donat un codi ISBT):

- Input registradora:
 - o Campanya de donació
 - o Temps d'extracció
 - o Atributs de la donació que modifiquin el programa de fraccionament
- Output registradora:
 - o Pes
 - o Temperatura

3. Equip

L'adjudicatari es compromet, a més del subministrament de l'equip, a realitzar les instal·lacions permetents, revisions periòdiques de la maquinària i la formació i acreditació de tot el personal que després en farà ús d'ella.

L'empresa adjudicatària es compromet, en cas de detectar-se errors sistemàtics en algun paràmetre o component de la màquina, a subministrar un servei de reparació i consultes d'emergència 24 h, a més d'assegurar que, si fos necessaris, els costos de substitució i/o reparació de les diferents parts i peces queda a càrrec de l'adjudicatari.

Documentació tècnica

Per l'equip es lliurarà una fitxa tècnica, en català o castellà, i suport electrònic on constarà la següent informació:

- Marca i model de tots els components

- Dimensions
- Pes
- Potència requerida
- Software integrat
- Lector de codi de barres integrat o extern (en cas de que n'hi hagi)
- Manteniment preventiu recomanat i quantificació quan s'exhaureixi la garantia
- Manual d'usuari
- Fitxa de dades de seguretat

L'adjudicatari haurà de subministrar la informació necessària que el BST li sol·liciti amb la certificació (normes ISO, acreditacions...), i en general els estàndards de qualitat que li regeixen a l'activitat del BST.

La no presentació de la documentació tècnica suposarà l'exclusió de l'oferta.

Evolució tecnològica

Donat l'elevat grau d'evolució tecnològica en el camp d'automatització de processos, l'equip ha de preveure futures ampliacions, modificacions, millores i actualitzacions tècniques que siguin d'interès pel BST. Així doncs caldrà deixar reserves d'entrades i sortides en plaques així com un espai en quadres elèctrics per a ampliacions de fins el 30%.

4. Condicions generals de subministrament

Equip:

L'adjudicatari ha de poder respondre davant una possible incidència o emergència amb el funcionament de l'equip amb un enviament urgent d'un equip tècnic en un límit de temps establert pel BST.

Transport:

L'adjudicatari serà el responsable del transport de l'equip i possibles peces de substitució per la seva reparació, garantint la seva qualitat en el moment de lliurament.

Incidències i reposicions:

L'adjudicatari es farà càrrec dels compliment dels requeriments mínims de qualitat i de resoldre possibles incidències relacionades amb el funcionament de l'equip.

Si algun dels paràmetres no compleix els criteris de control de qualitat intern o extern, l'adjudicatari es compromet a la reparació i verificació de la mateixa.

L'adjudicatari s'obliga a reposar sense càrrec les peces malbaratades per causa d'avaria, mal funcionament, baixa estabilitat, i en definitiva en aquells casos en què, per motius no imputables al BST, el registre de donacions no pugui ser dut a terme.

Penalització:

En cas que l'adjudicatari no pugui realitzar el servei d'emergència, consultoria, o ajuda en general degut a una incidència o problema que comporti no poder dur a terme les activitats pròpies de la màquina, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost que aquest fet provoqui al BST, ja sigui per una contractació externa d'un equip tècnic o similar. L'import de l'assistència forçada d'un Servei Tècnic aliè per manca de resposta per part del licitador serà descomptat de la reserva de garantia a retornar a la finalització del contracte. Es considerarà que la incidència no ha estat correctament resolta per part de l'adjudicatari si havent-lo advertit 3 cops, no s'ha rebut cap resposta o planificació de la correcció de la incidència.

5. Instal·lació de l'equipament i validació inicial

Període de prova i validació inicial

Tal i com s'ha esmentat, el procés de registre de donacions és de gran importància a l'hora de ser processades i assegurar l'abastiment de components sanguinis als hospitals de Catalunya.

Per aquest motiu, la posada en producció del registre de donacions, anirà precedida per un període de prova o de validació inicial que garanteixi el correcte funcionament de la màquina, segons les especificacions tècniques i els estàndards de qualitat vigents al BST, que són els estàndards en hemoteràpia en la seva 5ena edició del 2022 de la fundació CAT i les normes GPG, Good Practice Guidelines in Blood Banks i més concretament en la Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components.

El període de validació començarà una vegada instal·lat l'equip, qualificat el personal i verificada la connexió i implantació del Software a la base de dades del BST. La validació es farà conforme a les recomanacions per a l'avaluació de mètodes analítics recomanats per les societats científiques. El procés de validació tindrà una durada màxima de 4 setmanes.

Tots els processos, instal·lacions, entre d'altres, necessaris per la validació aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'adjudicatari podrà prestar assistència tècnica per contribuir a la validació. Tots els consums i despeses derivades aniran a càrrec de l'adjudicatari fins arribar a la completa satisfacció del responsable de qualitat del BST, fet que es plasmarà en l'aprovació de l'informe de validació.

Si durant la validació es detecten deficiències, es comunicaran per escrit a l'adjudicatari i disposarà d'un màxim de 4 setmanes per solucionar-les. Si passat un màxim de 8 setmanes des de l'inici del període de validació es posa en manifest que l'equipament no és capaç de superar els requeriments de qualitat necessaris per la seva implantació, es considerarà motiu de finalització de contracte. En aquest

supòsit, es formalitzarà el contracte amb el candidat finalista del concurs s'iniciarà un nou període de prova o validació.

Cronograma

Totes les tasques de transport, instal·lació, posada en funcionament i qualificació dels equips aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Una vegada formalitzat el contracte, l'empresa adjudicatària disposarà d'un màxim de 3 mesos per realitzar la instal·lació i posada en marxa de l'equipament necessari per tal de fer la validació inicial, dur a terme la connexió amb la base de dades del BST i capacitar als usuaris.

L'adjudicatari presentarà un cronograma detallat amb totes les fases de la implantació, el qual haurà de ser acceptat formalment pel BST. Qualsevol canvi o desviació sobre el cronograma pot ser motiu de penalització. Una desviació superior als tres mesos serà motiu de finalització del contracte.

Manteniment dels equips i assistència tècnica

Es clarifica que degut al tipus de maquinària i contracte, totes les despeses dels diferents tipus de manteniment (preventiu, normatiu i correctiu) aniran a càrrec de l'adjudicatari durant la vigència de **la garantia que serà de com a mínim 2 anys amb les següents condicions**: mà d'obra, peces de recanvi i altres elements necessaris per mantenir l'equip sempre en correcte funcionament. Seran per compte de l'adjudicatari els manteniments normatius, preventius i correctius. Si és necessària la contractació d'una empresa d'inspecció i control per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent, anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Les intervencions es duran a terme en horaris consensuats amb el BST i produint la mínima interferència en les tasques del laboratori i les mínimes molèsties als donants o pacients. Una vegada finalitzada la intervenció, el tècnic verificarà que l'equip està en correcte estat de funcionament abans d'abandonar les instal·lacions del BST i obtindrà la signatura de conformitat del responsable tècnic. Totes les accions de manteniment normatiu, preventiu i correctiu es registraran per escrit en suport electrònic i s'enviarà còpia de la intervenció al BST.

Manteniment preventiu

L'adjudicatari presentarà, anualment i durant el període de garantia, el calendari d'actuació amb les accions sistemàtiques destinades a conservar, actualitzar i garantir el bon funcionament de l'equip. El calendari haurà de ser aprovat pels centres i pel departament de qualitat del BST.

Manteniment correctiu

L'adjudicatari disposarà d'un primer nivell d'atenció respecte a incidències i avaries. Ha de disposar d'assistència telefònica, assistència en remot i suport de presència física en els casos que no s'hagin pogut resoldre a distància. L'horari d'atenció als efectes d'aquest contracte haurà de ser com a mínim de dilluns a divendres de 8 a 20h.

L'adjudicatari s'obliga a realitzar el manteniment correctiu sempre que sigui necessari per avaria o mal funcionament dels equips. El temps de resposta no serà mai superior a les 4 hores en avisos de dilluns a dissabte. El temps de resolució completa de l'avaría no serà superior a les 48h.

En cas de que una avaria es produeixi amb una freqüència excessiva i que les solucions aportades per l'adjudicatari no la resolguin de manera definitiva, s'obrirà una no conformitat. Això obligarà a l'adjudicatari a la retirada i substitució de l'equip afectat per un altre que funcioni correctament.

El cost derivat per una avaria no resolta en el termini previst (per exemple, compra de material alternatiu o derivació a laboratoris externs) correrà per compte de l'adjudicatari.

6. Formació

L'adjudicatari es compromet a donar una formació inicial i continuada sobre el maneig i manteniment de l'equip. La formació ha d'incloure necessàriament una part teòrica i una part pràctica amb l'objectiu de capacitar el personal en l'ús i riscos de l'equipament.

A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar un pla de formació amb la següent informació mínima:

- Continguts, objecte i objectius
- Durada prevista
- Lloc de realització (intern o extern)
- Identificació dels formadors
- Referència de grup de professionals a qui va dirigit

Una vegada avaluades les necessitats de formació, els responsables del procés acordaran amb l'adjudicatari el pla definitiu de formació, dates, horaris i ubicació. Aquesta formació s'haurà de realitzar obligatòriament abans de la posada en funcionament de l'equip.

De manera complementària, l'adjudicatari es compromet a aportar un professional qualificat en presència física al centre BST fins aconseguir el ple rendiment de la nova tecnologia.

A més, els responsables del centre BST planificaran les necessitats informatives i les comunicaran a l'adjudicatari amb l'objectiu de establir d'una manera consensuada el

pla de formació continuada. Aquest pla pot suposar la formació bàsica de personal de nova incorporació o bé formació avançada pels usuaris habituals.

7. Connexions en línia

L'adjudicatari es farà càrrec del cost del desenvolupament i instal·lació de l'equip instal·lat amb la base de dades i sistema de informació, que és l'ERP del Banc de Sang i Teixits. Així mateix ha de facilitar professionals experts per dur a terme la connexió.

8. Seguretat i impacte ambiental

L'adjudicatari haurà de subministrar la fitxa de seguretat en català o castellà de l'equip dins de la documentació tècnica presentada. Es comprometen també a enviar actualitzacions de les fitxes quan n'hi hagi.

9. Seguiment de l'execució

Es verificarà periòdicament el funcionament de l'equip, analitzant incidències, avaries, no conformitats del període i resultats de control de qualitat intern i extern.

10. Condicions logístiques

Condicions de lliurament:

L'adjudicatari haurà de subministrar l'equipament dintre dels terminis establerts.

11. Oferta tècnica sobre B

Els licitadors hauran de presentar una **memòria tècnica** en el sobre 2 que inclogui com a mínim, en català o castellà:

- Fitxa tècnica de l'equip en el format Excel d'oferta tècnica que s'adjunta a l'annex del present plec de prescripcions tècniques, degudament emplenada. Consta d'un full. En aquest s'ha de fer constar les característiques dels equips.
- Tota la documentació tècnica detallada als punts 3, 4 i 5 d'aquest document
 - o Cronograma
 - o Garantia
 - o Proposta de protocol de Validació
 - o ...
- Fitxes de seguretat.
- Manual d'usuari de l'equip.
- Altra documentació que demostrï el compliment dels requisits tècnics descrits en aquest plec i a més permeti fer la valoració subjectiva segons els criteris de puntuació descrits.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin la documentació tècnica en el format requerit o no presentin suficient informació, no serà possible avaluar l'oferta tècnica i per tant es rebutjarà.

12. sobre C oferta econòmica i altres elements d'aplicació de criteris automàtics

Preus de licitació

L'import de licitació són els preus que figuren en el model d'oferta econòmica i en el quadre de característiques .

L'import es màxim i no pot ser sobrepassat, amb el risc de quedar exclos

Per a la presentació de l'oferta econòmica, les empreses licitadores hauran de prendre com a unitat de mesura bàsica la que s'estableix en el model d'oferta econòmica.

Els preus oferts inclouran tots els càrrecs: màquina, transport, instal·lació, validació i en general tots els serveis que es descriuen en aquests plecs.

Altres elements a incorporar en el sobre C

- Subministrament d'una tablet amb visió de la màquina en remot i el seu estat on line
- Cronograma millorat respecte plec amb temps total de fabricació i posta en marxa
- Extensió de garantia per 4 anys en total

Model d'oferta econòmica

L'oferta econòmica s'haurà de presentar en el sobre 3, obligatòriament, en el model Excel que s'adjunta com a annex al present .

Els licitadors també hauran d'aportar una relació de tots els materials descrits anteriorment (encara que es serveixin sense càrrec), indicant la seva referència, descripció, presentació, a fi de poder fer les comandes corresponents i que servirà a efectes d'execució del contracte.

Ús d'un sistema informàtic per la presentació de les ofertes.

Ús dels models adjunts per emplenar l'oferta econòmica i tècnica: Es fixa l'obligatorietat de l'ús dels models i formularis que acompanyen el plec de clàusules administratives, les ofertes que no arribin amb aquests formularis podrien quedar excloses

13. Adjudicació

L'adjudicació s'efectuarà per tot l'expedient de contractació.