

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ PRECOÇ DEL TRACTAMENT
ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE LA SÈPSIA I LES INFECCIONS
GREUS PER ALS LABORATORIS CLÍNICS DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI**

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

ÍNDEX

1. Condicions generals
 - 1.1 Objecte de la contractació
 - 1.2 Òrgan de contractació
 - 1.3 Contingut de la prestació
 - 1.4 Tècnics
2. Requisits obligatoris
 - 2.1 Normativa aplicable
 - 2.2 Especificacions tècniques generals
 - 2.3 Requisits tècnics específics d'obligat compliment
 - 2.4 Requisits obligatoris addicionals
 - 2.4.1 Instal·lació de l'equipament
 - 2.4.2 Manteniment de l'equipament
 - 2.4.3 Control de qualitat
 - 2.4.4 Garantia dels articles
 - 2.4.5 Prevenció de riscos laborals
 - 2.4.6 Formació
 - 2.4.7 Manual de l'usuari
 - 2.4.8 Cessió d'equips i material complementari
3. Durada i import de la contractació
 - 3.1 Durada del contracte
 - 3.2 Import de la contractació
4. Presentació de les ofertes
 - 4.1 Presentació
 - 4.2 Oferta tècnica
 - 4.3 Presentació de mostres
 - 4.4 Oferta econòmica
5. Condicions logístiques i de subministrament
 - 5.1 Condicions de subministrament
 - 5.2 Garanties de subministrament
 - 5.3 Previsions de consums
 - 5.4 Termini de lliurament
 - 5.5 Unitats mínimes de comanda

EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI	Plec de prescripcions tècniques
	CS/AH01/1101420177/25/PS

- 5.6 Lloc de lliurament de les comandes
- 5.7 Condicions d'enviament i embalatge
- 5.8 Traçabilitat dels productes
- 5.9 Sistema EDI
- 5.10 Embalatges
- 5.11 L'albarà
- 5.12 Recepció de mercaderies
- 5.13 Motius pels quals es rebutja una mercaderia
- 5.14 Condicions dels lliuraments directes al centre peticionari (no passen per l'operador logístic)
- 6. Notificació d'incidències
- 7. Innovació tecnològica
- 8. Facturació electrònica

ANNEXES

ANNEX I: Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNIC DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

El present Plec de Prescripcions Tècniques conté la definició dels requisits tècnics per a la licitació del subministrament de reactius per l'orientació precoç del tractament antibiòtic en el maneig de la sèpsia i les infeccions greus per als Laboratoris Clínics de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Aquests requisits, en l'àmbit i l'abast que s'indiquen, pretenen garantir l'adequació del subministrament a les necessitats de l'Hospital.

1. Condicions generals

1.1 Objecte de la contractació

L'objecte de la contractació és la continuïtat del subministrament de reactius comercials per fer l'antibiograma ràpid directe de l'hemocultiu positiu als Laboratoris Clínics de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, amb la finalitat d'orientar precoçment el tractament antibiòtic en el maneig de la sèpsia i les altres infeccions greus en las que el pronòstic del pacient està condicionat pel temps de resposta.

Els licitadors hauran d'incloure en la seva oferta els equips necessaris per a la realització de les proves objecte d'aquesta contractació, el seu manteniment, així com els reactius necessaris, incloent diluents, tampons, soques i reactius pels controls de qualitat i qualsevol altre reactiu accessori i material fungible associat a les tècniques a realitzar. L'equipament subministrat ha de ser el necessari per garantir el funcionament del servei en cas d'avaría d'algun d'ells. En cas d'avaría de l'equip, l'adjudicatari es compromet a realitzar la reparació en un termini màxim de 48 hores, si l'avaría no es pogués resoldre l'empresa es compromet a substituir l'equip en un termini de altres 48 hores.

Els preus unitaris que s'indiquen són màxims, i queda exclòs aquell licitador que presenti algun preu per sobre del preu de licitació.

En base a aquesta previsió d'activitat els licitadors han de preparar la seva oferta conjunta d'equipaments (si s'escau) i materials necessaris per atendre adequadament cadascuna de les proves previstes (inclosos materials de control i calibració interns).

Els materials de control i de calibració hauran d'estar inclosos en el preu del reactiu.

El present contracte té la qualificació de contracte administratiu de subministrament, d'acord

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

amb l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, segons el qual són contractes de subministrament aquells que tenen per objecte l'adquisició de productes o béns mobles.

El procediment de contractació es realitzarà mitjançant un procediment obert d'acord amb l'article 159 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i la forma d'adjudicació serà la de PS.

1.2 Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és el Gerent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron d'acord amb el que regula l'article 10 h) de la Llei 8/2007 de l'Institut Català de la Salut de 30 de juliol i donat el que preveu la Resolució SLT/2490/2024, de 4 de juliol, del director gerent de l'ICS, de delegació de competències en matèria de contractes del sector públic i execució pressupostària (DOGC núm. 5598 de 30 de març de 2010) en les persones titulars de les Gerències d'Atenció Primària i a la Comunitat i Gerències Hospitalàries.

1.3 Contingut de la prestació

La naturalesa del contracte és de subministrament, i per tal de donar una prestació adequada s'han establert els paràmetres assistencials amb els quals es pretén donar aquesta cobertura.

Aquests paràmetres són:

Reactiu:

Dispositiu que permeti l'obtenció de resultats d'antibiograma ràpid ($\leq 7h$), directe de l'hemocultiu positiu, amb mínima manipulació manual i atenent als requeriments de l'organisme regulador internacional EUCAST quant a inòcul, antimicrobians i concentracions a estudiar.

Equipament:

Sistema comercial, modular i automàtic, d'antibiograma ràpid ($\leq 7h$), directe a partir de l'hemocultiu positiu. Ha de poder ser fàcil de manipular, connectar-se al LIS del laboratori, ser capaç d'interpretar els resultats d'acord a la normativa de lectura interpretada de l'antibiograma dictaminada per EUCAST i permetre la identificació i la traçabilitat de la mostra. A més ha de permetre l'emmagatzemat dels resultats a llarg termini.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

1.4 Tècnics

Durant la tramitació del procediment d'adjudicació, les empreses interessades no podran contactar amb el personal tècnic designat en l'expedient.

2. Requisits obligatoris

2.1 Normativa aplicable.

Els articles objecte d'aquesta licitació hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.

En el cas de tractar-se de productes sanitaris, l'empresa licitadora haurà de presentar en sobre únic de forma imprescindible, la documentació acreditativa de compliment de la legislació vigent i de què els productes disposen del **marcat de conformitat CE**.

Així mateix, pel que fa als productes sanitaris i les dades proporcionades pel fabricant, l'empresa haurà de presentar en sobre únic una declaració assegurant que tots els productes van etiquetats i aporten la documentació acomplint el contingut previst al RD 192/2023, de 21 de març, pel qual es regulen els productes sanitaris.

2.2 Especificacions tècniques generals

El licitador haurà de consignar les característiques dels productes presentant una fitxa tècnica on s'indiquin aquestes, per tal d'identificar la qualitat i condicions de cada producte.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a notificar a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, qualsevol canvi en les característiques del producte inicialment adjudicat que es pugués produir durant la vigència del contracte.

2.3 Requisits tècnics específics d'obligat compliment

Els licitadors hauran d'aportar informació detallada sobre l'acompliment d'aquests requisits tècnics.

Per la valoració d'aquests criteris es tindrà en compte les descripcions tècniques establertes en la relació del material sol·licitat, el contingut de les fitxes tècniques dels productes i la documentació tècnica presentada per les empreses. Els licitadors hauran d'aportar informació detallada sobre el compliment d'aquests requisits tècnics.

Si durant la vigència del contracte es produeixen millores del reactiu, la tècnica o del equipament l'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la millora sense càrrec addicional per a l'Hospital.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

Reactius:

Han de permetre aconseguir l'objectiu establert en aquesta licitació i els resultats han de ser concordants amb el de la tècnica convencional (disc-difusió o VITEK-2) que actuarà com estàndard de referència, amb menys d'un 5% de proves indeterminades/any i menys de un 10% de resultats discordants (canvis majors i menors dels resultats de sensibilitat antibiòtica) per un determinat microorganisme.

L'adjudicatari haurà de subministrar els reactius necessaris, incloent diluents, tampons, soques i reactius pels controls de qualitat i qualsevol altre reactiu accessori i material fungible associat a les tècniques a realitzar, sense que això suposi un cost.

La tècnica no ha de requerir molta manipulació prèvia de reactius o de la mostra a treballar i no ha de suposar risc per l'operari o risc de creuament de mostres.

Disposar de tècniques en format monotest.

Disposar de al menys un panel amb >10 dels antibiòtics destinats al tractament de les infeccions per Gramnegatius.

Emmagatzematge de reactius en nevera o a temperatura ambient.

Respectuosos amb la filosofia del laboratori en quant a la generació mínima de residus.

L'adjudicatari assumirà els costos d'inscripció a programes de qualitat externs nacionals i internacionals per les diferents dianes, per garantir la qualitat de les determinacions obtingudes amb l'equip i reactius.

Els controls externs es subministraran d'acord amb la norma vigent segons les organitzacions d'acreditació locals, provincials/estatals i nacionals, amb les quals col·labori el laboratori.

Equipament:

Sistema totalment automàtic, fàcil d'usar amb intervenció mínima del personal del laboratori, sense necessitat d'usuaris experts i disponible les 24h del dia.

Hardware de anàlisis, processament y gestió de dades, així com algorismes de software dissenyats per interpretar e informar els resultats de sensibilitat.

L'equipament ha de registrar i mostrar la traçabilitat d'una mostra en quan al lot i la caducitat amb el que s'ha realitzat una tècnica.

L'equipament haurà de poder establir comunicació on-line amb el sistema informàtic del laboratori de forma bidireccional: consulta de proves a realitzar i transmissió dels resultats.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

Incloent el reconeixement de les mostres per codi de barres o codi QR. Aquesta connexió l'haurà de pactar l'adjudicatari amb l'empresa propietària del SIL, assumint així mateix els costos derivats.

Disponibilitat d'assistència tècnica especialitzada. Haurà de ser diària de forma telemàtica i/o telefònica en horari de treball. En cas de necessitar reparació presencial amb resposta en 48h.

L'adjudicatari es farà càrrec, si escau, de l'adequació dels espais tant físicament com tècnicament per poder dur a terme l'activitat prevista dins dels marges establerts de temps de resposta associats al projecte.

2.4 Requisits obligatoris addicionals

2.4.1 Instal·lació de l'equipament

- L'adjudicatari ha d'instal·lar als instruments de mesura les metòdiques necessàries per a la correcta mesura de les proves licitades.
- L'adjudicatari ha de fer-se càrrec de les instal·lacions elèctriques i informàtiques (endolls, interruptors, diferencials, magneto tèrmics, cablejat, punts de xarxa, etc.) necessàries i l'adequació dels espais en tots els aspectes que calgui per a la correcta instal·lació i funcionament dels sistemes de mesura.
- L'adjudicatari es farà càrrec de la connexió al sistema informàtic del laboratori dels equips cedit: sistema integral de laboratori (SIL).
- L'adjudicatari ha d'aportar els certificats IVD o IVDR d'acord amb la normativa actual.

2.4.2 Manteniment de l'equipament

- Minims requeriments de manteniment per part del personal del servei
- L'adjudicatari es farà càrrec del manteniment preventiu i correctiu complet (peces, mà d'obra, desplaçaments i altres despeses necessàries).
- Es facilitarà la possibilitat de fer actuacions en remot mitjançant la via que recomani la Unitat de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (TIC) de l'hospital.

2.4.3 Control de qualitat

La participació en programes d'avaluació externa de la qualitat (si existeix un proveïdor): l'adjudicatari garantirà, i finançarà la participació, com a mínim, en un programa d'avaluació externa de la qualitat d'àmbit nacional o un altre d'àmbit internacional, escollit pel propi laboratori.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

2.4.4 Garantia dels articles

El termini de garantia serà el legalment aplicable en aquest tipus de subministrament.

Proposta per subministrament equips:

Condicions de garantia

El termini de garantia serà el legalment aplicable en aquest tipus d'equipament (1 any). Aquest començarà a computar el dia de posada en funcionament de l'equip a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, un cop s'hagi instal·lat i verificat la seva activitat, prèvia acceptació per escrit per part del centre. Aquesta garantia també serà d'aplicació als accessoris i a les diferents parts dels equips.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip el material, mà d'obra i els desplaçaments que inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
2. La reparació i substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral (documentació i requalificació dels equips, si escau).

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu en el període de garantia. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar la qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència física en **màxim 2 dies**.
- Temps de resolució de l'avaría o reposició **no superior a 2 dies**.
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

2.4.5 Prevenció de riscos laborals

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció de l'Hospital, s'aportarà la documentació necessària (Fitxes de Dades de Seguretat, FDS.) de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

2.4.6 Formació

Si l'Hospital ho requereix, les empreses adjudicatàries hauran de formar al personal clínic per al correcte ús dels productes.

2.4.7 Manual de l'usuari

El proveïdor haurà de lliurar un manual d'usuari o protocol d'utilització del material, en català o castellà.

2.4.8 Cessió d'equips i material complementari

Els equipaments, cables, connectors, aparells de mesura i programadors pel mesurament de paràmetres durant la implantació i seguiment aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària. El nombre de programadors necessaris es determinarà per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron en funció de les seves necessitats.

L'Hospital Universitari Vall d'Hebron gestionarà individualment la cessió del contracte d'equipament i material complementari mitjançant el procediment establert per la Unitat de Gestió d'Actius. Aquesta cessió es formalitzarà per ambdues parts a partir de la resolució d'adjudicació definitiva del contracte.

El manteniment d'aquest material complementari anirà a càrrec de l'adjudicatari.

3. Durada i import de la contractació

3.1 Durada del contracte

D'acord amb l'article 29 de la LCSP, la durada d'un acord marc no pot excedir els quatre anys, per tant, tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

finançament i la necessitat de sotmetre'n la realització periòdicament a concurrència, així com les peculiaritats i característiques del sector d'activitat de l'HUVH, la durada prevista del contracte s'ha establert des del dia 01.01.2025 fins el dia 31.12.2025.

El contracte preveu un termini de pròrroga fins el dia 31.12.2028, tenint en compte que les característiques del contracte romandran inalterables durant el seu període de durada, sense perjudici de les modificacions que es puguin introduir de conformitat amb el que estableixen els articles 203 a 207 de la LCSP.

Amb aquest termini fixat per a la pròrroga aconseguim un equilibri, donant compliment a la Instrucció 1/14 de l'Oficina d'Avaluació i Supervisió de la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya per garantir la concurrència entre els diversos operadors econòmics per una banda, i motivant als licitadors fent que la contractació sigui més atractiva des del punt de vista econòmic, per l'altra.

3.2 Import de la contractació

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais anualitzades, que es descriuen en el següent quadre:

LOT	Descripció Article	Consum previst anual	Preu/u sense IVA	Import sense IVA
1	Panell comercia ràpid per a proves de susceptibilitat antimicrobiana (AST)	150	150,00 €	22.500,00 €
IMPORT TOTAL ANUAL SENSE IVA				22.500,00 €

Així mateix, en ser un acord marc referit al subministrament de béns segons necessitats i a preu unitari no s'ha establert un pressupost base de licitació limitatiu ni vinculant.

El pressupost base de licitació pel període de contracte (01.01.2025 – 31.12.2025) s'ha determinat en 22.500,00 euros IVA exclòs, (27.225,00 euros IVA inclòs) i un valor estimat de contracte de 90.000,00 euros IVA exclòs, atenent a la possible pròrroga del contracte i les possibles modificacions previstes.

EXERCICIS	IMPORT S/IVA	IVA (%)	IMPORT A/IVA
2025	22.500,00 €	21	27.225,00 €
2026 (Pròrroga)	22.500,00 €	21	27.225,00 €

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

2027 (Pròrroga)	22.500,00 €	21	27.225,00 €
2028 (Pròrroga)	22.500,00 €	21	27.225,00 €
TOTAL	90.000,00 €	21	108.900,00 €

4. Presentació de les ofertes

4.1 Presentació

Cal presentar per a cada article, l'oferta econòmica i tota la documentació acreditativa dels requisits tècnics corresponents.

Les característiques per a la presentació de l'oferta tècnica i de l'oferta econòmica estan descrites a continuació.

4.2 Oferta tècnica

Model d'oferta tècnica - Documentació a presentar al sobre únic

La documentació tècnica de les ofertes ha d'incloure obligatòriament la següent informació:

- La Fitxa tècnica de producte: cal descriure les dades específiques del producte segons al codi agrupador al qual pertanyen. En resum, caldrà indicar la denominació general del producte, la identificació de l'empresa, les dades específiques del producte i les acreditacions i els certificats de compliment de la legislació vigent (marcat CE de producte sanitari) i d'altres certificats que acreditin la qualitat del producte, emesos per laboratoris reconeguts oficialment.

Aquesta informació haurà de complir els següents requisits per tal de ser tinguda en compte a la fase de valoració d'ofertes:

1. Identificació del producte per mitjà del codi de producte ICS (codi agrupador) a totes les pàgines.
2. Tota aquesta informació haurà d'estar redactada en català i/o castellà.
3. Haurà de versar, exclusivament, sobre les característiques tècniques detallades a la descripció del producte i els criteris d'adjudicació.

En el supòsit que les empreses licitadores **no presentin la documentació tècnica del producte**,

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

l'oferta tècnica no serà avaluada i ,per tant, **es rebutjarà**.

El licitador presentarà com a suport a la documentació tècnica un màxim de 25 fulls a doble cara (50 en total), amb lletra formada Arial 11 presentat en DIN A4.

No és necessari incloure documentació bibliogràfica dels productes oferts. En el cas que l'òrgan de contractació ho consideri oportú, es requerirà a les empreses licitadores la presentació de la documentació tècnica addicional necessària.

4.3 Presentació de mostres

En cas de que les mostres sol·licitades tinguin condició de requeriment, es lliuraran abans del termini de presentació de documentació.

Aquestes mostres hauran de ser lliurades a l'edifici dels Laboratoris Clínics de l'HUVH (5A), telèfon 93.489.43.03, i la persona destinatària de la mostra serà la Dra. Nieves Larrosa Escartin. Si les mostres no són presentades en el termini indicat, l'oferta quedarà exclosa. Al lliurament de la mostra, es segellarà un certificat que ho acrediti i que s'haurà d'incloure en el sobre únic de la documentació a presentar. La no presentació d'aquest certificat exclourà l'empresa del procés de licitació.

4.4 Oferta econòmica

Els preus màxims de licitació són els preus que figuren a l'apartat 3.2 d'aquest plec de prescripcions tècniques per a cada tipus de material. Les ofertes que excedeixin el preu màxim sense IVA no seran valorades.

5. Condicions logístiques i de subministrament

5.1 Condicions de subministrament

L'empresa adjudicatària retirarà els materials defectuosos i els substituirà per altres de nous en les condicions adequades sense cap càrrec.

El material desembalat, però no fet servir i en correcte estat, es retornarà al proveïdor, que no el facturarà.

Així mateix, en el cas que existeixi material deixat en dipòsit per l'adjudicatari en el centre destinatari, haurà d'estar sempre actualitzat pel que fa a la seva caducitat.

EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI	Plec de prescripcions tècniques
	CS/AH01/1101420177/25/PS

5.2 Garanties de subministrament

Les empreses adjudicatàries es comprometen a mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat en l'abastiment a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

L'adjudicatari garantirà les existències del material suficient en funció de la seva activitat. En qualsevol cas, ha d'assegurar l'aportació i/o reposició del material en un temps inferior a les 24 hores.

En el cas d'impossibilitat del subministrament:

- Hauran de comunicar-ho a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital.
- Facilitaran una alternativa pròpia amb l'antelació suficient, per tal de comprovar la seva idoneïtat i ser aprovada per part de l'Hospital.

En el supòsit que l'alternativa presentada no sigui equivalent al producte adjudicat inicialment, la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron prendrà les mesures oportunes per tal de garantir-ne el subministrament.

Les empreses adjudicatàries es comprometen a garantir el subministrament durant la vigència del contracte d'acord amb les quantitats que s'estableixen en funció del consum de l'Hospital. Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'un telèfon i/o correu electrònic específic de contacte per tal de poder tenir assegurat el subministrament o per a qualsevol consulta o emergència que pogués sorgir.

5.3 Previsions de consums

Les quantitats per cadascun dels articles es recullen a l'apartat 4.2 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, aquestes quantitats són estimatives i corresponen a una previsió d'un any de consum.

5.4 Termini de lliurament

L'empresa adjudicatària ha de lliurar el material en la data i franja horària que s'indica a la comanda que es rebi.

El termini màxim d'entrega dels productes que se subministren serà de 48 hores en dies hàbils des de la data de la comanda.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

L'incompliment d'aquests terminis comportarà les sancions que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars, podent fins i tot comportar la resolució anticipada del contracte a instància de l'òrgan de contractació.

5.5 Unitats mínimes de comanda

No hi ha quantitat ni import mínim de comanda.

5.6 Lloc de lliurament de les comandes

El lliurament del material de tracte successiu, s'efectuarà en el lloc que s'indiqui a la comanda-missatge ORDERS emesa pel operador logístic o centre peticionari. Aquest lliurament estarà degudament documentat amb l'albarà corresponent.

5.7 Condicions d'enviament i embalatge

El producte ha de venir correctament embalat i clarament identificat, acompanyat amb l'albarà corresponent.

Els embalatges hauran de contenir la següent informació:

- ☐ Referència
- ☐ Lot o número de sèrie, segon s'escaigui
- Caducitat
- Quantitat

En el moment de la recepció del material es verificarà la integritat de l'embalatge. En el cas que aquest no arribi en les condicions adequades, es retornarà a l'empresa.

En relació a l'albarà que es lliurarà per duplicat, s'haurà de detallar la següent informació:

- NIF del proveïdor
- Número de comanda realitzada per la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital.
- Codi SAP de l'article
- Referència i codi EAN (GTIN)
- Descripció del producte
- Número de lot i caducitat

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

- Quantitat per referència
- Preu unitari
- Import total

5.8 La traçabilitat dels productes

Per assegurar el compliment de la norma (RD 634/1993 i RD 414/1996), l'adjudicatari sota la seva responsabilitat assegurarà la correcta identificació en cada un dels articles.

Les caixes vindran etiquetades amb codi de barres (codi de barres EAN-128) on s'informarà com a mínim del número de sèrie i de la caducitat.

L'albarà identificarà el codi d'article, la referència, la descripció, el número de sèrie i la caducitat, així com la quantitat per referència.

5.9 Sistema EDI

L'Hospital Universitari Vall d'Hebron utilitza el sistema EDI com a únic mitjà d'intercanvi de documents comercials amb els proveïdors, en concret els següents documents:

- Comandes a proveïdor (missatge ORDERS D.96A UN EAN008)
- Resposta del proveïdor a la comanda (missatge ORDRSP D.96A UN EAN005). En aquest missatge haurà de verificar els camps següents:
 - Codi EAN (GTIN)
 - Referència del producte
 - Quantitat
 - Si tots els camps són correctes ha de confirmar l'ORDRSP.
 - Si no es verifica, caldrà indicar les incidències en els camps corresponents.
- Albarà electrònic, missatge DESADV D 96A UN EAN 005. Aquest albarà haurà de detallar les dades següents:
 - NIF del proveïdor
 - Número d'ordre de lliurament o compra (ZOE)
 - El codi d'article SAP
 - La referència i el codi EAN (GTIN)
 - La descripció del producte
 - El número de lot i la caducitat
 - La quantitat per referència
 - El preu unitari

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

- o Import total
- o Temperatura de conservació
- o Confirmació de recepció o mercaderia, missatge RECADV D96A UN EAN003

Si la incidència correspon a preu i/o referència, ho haurà de notificar a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron a través de l'ORDRSP, i si és necessari, també a la Gerència de Compres de l'ICS mitjançant l'aplicació GIC. Al crear la incidència en el GIC s'hauran d'escollir els paràmetres següents:

AGRUPACIÓ	VARIACIONS EN LA COMANDA
Tipus	010. Errors en preus de material
Motiu	Error interpretació Unitat mesura
	Error transcripció
	Error de preu en la factura

Abans de la formalització del contracte, els adjudicataris hauran d'aportar un certificat d'AECOC (GS1 SPAIN) acreditant que disposen del sistema amb les següents dades:

- o Punt Operacional (identificador d'usuari EDI)
- o Xarxa EDI
- o Missatge ORDERS D.96A UN EAN 008
- o Missatge ORDRSP D.96 A UN EAN 005
- o Missatge DESADV D.96A UN EAN 005
- o Missatge RECADV D.96 A UN EAN 003
- o Disponibilitat per intercanviar els missatges esmentats.

Transitoriament, i durant un termini màxim de 30 dies, a comptar des de la data de resolució d'adjudicació definitiva, els adjudicataris que no disposin del sistema EDI, podran visualitzar les comandes a través de la plataforma.

Web <http://comedinet.ediversa.net> i hi podran accedir introduint les dades següents:

- o Identificador
- o Contrasenya

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

L'incompliment d'aquest termini podrà ser causa de la resolució del contracte de subministrament. En aquesta plataforma web, els adjudicataris es podran:

- o Configurar una adreça de correu electrònic per rebre els corresponents avisos de comanda
- o Visualitzar els documents rebuts
- o Generar fàcilment els documents a enviar

Un cop ja es tingui l'usuari a la plataforma validat, el proveïdor podrà visualitzar els documents rebuts i generar fàcilment els documents a enviar.

5.10 Embalatges

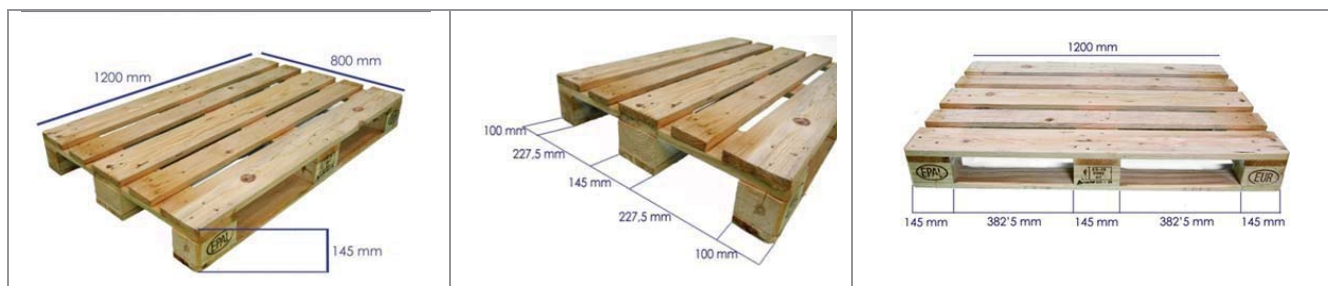
Els enviaments de material s'hauran de fer al magatzem de l'operador logístic Logaritme Serveis Logístics, AIE o al magatzem que s'indiqui en l'ORDER.

Amb l'excepció del lliurament de volums petits, els enviaments de material s'han d'efectuar en paletes que han de complir les condicions i característiques d'emballatge següents:

- Palets europeus d'1,20 x 0,80 x 1,20, que compleixin la directiva UNE-EN 13698-1 i NIMF-15.
- Palets retràctils
- Palets amb un màxim de 750 kg, i alçada màxima de 165 cm (l'estructura inclosa)
- Els palets han de contenir un únic material i lot.

En cas que el volum de l'article no superi el contingut d'una paleta, podrà contenir diferents articles degudament ordenats i amb identificació clara externament. Els albarans aniran a l'exterior de l'emballatge.

Detall de l'estructura de les paletes:



Les caixes han de venir etiquetades amb etiquetes barrades, codi de barres EAN-13 i/o EAN-128-1, amb la informació següent:

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

- Referència
- Lot
- Caducitat
- Quantitat

La referència de l'etiqueta ha de ser la referència adjudicada, que es correspondrà amb la indicada a l'oferta econòmica en el camp *f renc* .

En el moment de la recepció del material, en el centre destinatari es verificarà la integritat de l'embalatge. En cas que no estigui en condicions es retornarà a l'empresa.

5.11 L'albarà

Cal presentar:

- Albarà en suport paper per duplicat
- Albarà electrònic, missatge DESADV D 96A UN EAN005

Aquest albarà haurà de detallar, de forma obligatòria, les següents dades:

- NIF del proveïdor
- Número d'ordre de lliurament o compra (ZOE)
- El codi d'article SAP, i si n'és el cas, el codi d'article de l'operador logístic
- La referència i el codi EAN (GTIN).
- La descripció del producte
- El número de lot i la caducitat
- La quantitat per referència
- El preu unitari
- Import total
- Temperatura de conservació

5.12 Recepció de mercaderia

Quan arriba l'agència de transport del proveïdor, el transportista lliura els albarans a l'oficina de recepció, on es comprova si la comanda es pot acceptar o no.

Verificada l'admissió de la mercaderia, es donarà l'ordre de descàrrega al transportista i es segellarà amb la data de la recepció i la conformitat pendent d'examen de la mercaderia. Es

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

donarà una còpia al transportista juntament amb el butlletí de recepció perquè procedeixi a la descàrrega del material i a l'ordenació, segons les indicacions de l'operari del moll.

Si no porta els albarans del proveïdor o comprovant de lliurament la referència de l'albarà electrònic DESADV, es rebutjarà la mercaderia. Aquesta mercaderia queda en quarantena, fins que es comprovi l'estat, la caducitat, la quantitat, el lot i forma de presentació.

Un cop efectuada la revisió, dins les 72 hores de termini màxim, tal com estableixen les RAAC, Recomanacions per l'Administració Comercial Eficient, establertes pel Comitè del Sector Salut de GS1 ESPAÑA, s'envia al proveïdor el corresponent missatge RECADV, amb la conformitat o incidència que s'hagi detectat.

En cas que hi hagi alguna incidència es comunicarà al proveïdor via correu electrònic.

Si la quantitat lliurada és diferent de la que consta a l'albarà, es farà la recepció per la quantitat real lliurada, i es comunicarà la incidència al proveïdor, per tal que confeccioni la factura per la quantitat real rebuda. En aquest cas, la quantitat que ha quedat pendent de ser subministrada, s'ha de lliurar al més aviat possible, amb el mateix número de la comanda que ha quedat parcialment servida.

5.13 Motius pels quals es rebutja una mercaderia

A.-La caducitat és inferior a la mínima indicada a la fitxa d'atributs logístics complimentada en el moment de l'adjudicació.

B.-La forma de presentació és diferent, per la qual cosa la quantitat lliurada no és múltiple de la unitat demanada.

C.-Les condicions del producte no són correctes, per exemple: embalatge trencat, no conservació de la cadena de fred, o qualsevol incidència que faci que no es pugui posar el producte en situació d'estoc disponible.

Si es detecta la incidència en el moment de la descàrrega, es rebutjarà la mercaderia i el mateix transportista de l'agència s'emporta el material.

En cas que es detecti en la revisió posterior, el proveïdor disposa de 30 dies per retirar la mercaderia del magatzem de Logaritme.

D.-Qualsevol lliurament que no compleixi les condicions d'embalatge exigides.

En cas que l'agència de transport porti mercaderies de més d'un proveïdor i se li rebutgi la mercaderia d'un d'ells i no pugui endur-se només la mercaderia rebutjada, si no descarrega les dels altres proveïdors de l'expedició, com que no s'haurà lliurat, constarà com a subministrament pendent.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ
PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE
LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS
CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101420177/25/PS

5.14 Condicions dels lliuraments directes al centre peticionari (no passen per l'operador logístic)

Les condicions dels lliuraments als centres peticionaris que no requereixin ser lliurats a l'operador logístic Logaritme, s'hauran d'ajustar a les condicions que estableixi cada centre, les quals hauran d'establir-se abans de l'inici d'execució.

6. Notificació d'incidències

Les incidències que en relació amb els materials adjudicats es puguin produir respecte a preus, referències, discontinuïtats o obsolescències, cessió a altres proveïdors, etc. així com, si es precisa algun aclariment a l'adjudicació o informar l'adjudicació de referències errònies, s'hauran de notificar a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital.

7. Innovació tecnològica

L'adjudicatari oferirà a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron els avanços i millores tecnològiques que els materials adjudicats experimentin durant l'execució de la contractació. En els casos que el preu unitari no es vegi afectat per la millora tecnològica, el nou implant podrà ser substituït per l'adjudicat.

En cas que aquestes innovacions tecnològiques tinguin com a repercussió un increment de preu, el proveïdor haurà d'informar a l'Hospital que haurà de fer una prèvia validació tècnica i econòmica i la seva incorporació haurà de ser valorada per la comissió tècnica corresponent. Si per a l'aprovació de la comissió tècnica d'aquest material cal efectuar alguna prova, el proveïdor es compromet a subministrar el material sense cost pel centre hospitalari, amb les mateixes garanties.

8. Facturació electrònica

Les empreses adjudicatàries poden enviar les seves factures mitjançant qualsevol dels següents formats electrònics:

Format **facturae**

Format **EDIFACT**

En cas de voler utilitzar aquest últim, abans de començar a enviar les factures el seu proveïdor EDI haurà d'haver demanat la interconnexió de la seva bústia amb la de l'Institut Català de la Salut. L'intercanvi de missatges es realitza utilitzant procediments comuns amb altres administracions, tal com es descriu al Servei eFact del Consorci d'Administració Oberta de

EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS PER L'ORIENTACIÓ PRECOÇ DEL TRACTAMENT ANTIBIÒTIC EN EL MANEIG DE LA SÈPSIA I LES INFECCIONS GREUS PER ALS LABORATORIS CLÍNICS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI	Plec de prescripcions tècniques
	CS/AH01/1101420177/25/PS

Catalunya ([Consorti AOC](#))

Per obtenir més informació referent a les particularitats de l'ICS referents a aquest intercanvi electrònic i contingut dels missatges, les empreses poden accedir a:

<http://www.gencat.cat/ics/proveidors/factura.htm>

o sol·licitar informació complementària a:

conformitat.factures@vallhebron.cat

Dr. Tomás Pumarola Suñé
Director Laboratoris Clínics
Hospital Universitari Vall d'Hebron

ANNEX I: Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies

Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies i les visites:

L'operador logístic així com els punts de recepció del material, tenen unes instruccions amb les normes de seguretat per als xofers i visitants mentre estiguin a les seves instal·lacions, el detall de les quals és el següent:

NORMES DE SEGURETAT PER A TRANSPORTISTES

Amb l'objectiu d'evitar situacions de risc d'accident en les instal·lacions de lliurament, procedeix en tot moment des de l'accés a les nostres instal·lacions, seguir les següents instruccions:

1. Accés al recinte. Identifiqueu-vos quan arribeu a l'empresa (garita de control d'accessos).	
2. Circulació. Respecteu la velocitat màxima de 10 km/h, així com els sentits permesos de circulació, conforme a la senyalització existent.	
3. Carga-descàrrega de material de la caixa del camió. Segueix les indicacions del personal de Logaritme, i en tot cas conforme a les següents normes: a. No s'iniciarà fins que el camió estigui situat en la zona definida i totalment estacionat, amb el motor parat i el vehicle totalment immobilitzat. Es farà ús obligatori de calçó a les rodes en el cas que per motiu de rampa o desnivell ha d'assegurar la immobilització de vehicle. En cap cas es romandrà aturat amb el motor en marxa. b. Quan vostè conductor, i/o personal acompanyant, ha de baixar del camió, haurà d'utilitzar obligatòriament armilla o roba reflectant i calçat de seguretat. c. Posteriorment es procedirà a obrir la caixa del camió, abatin les portes, i desplaçant els tendals en cas necessari. d. Seguidament es dirigirà als operaris de la zona de molls que li donaran les indicacions necessàries per a realitzar la descàrrega e. Un cop finalitzada la càrrega/descàrrega, es procedirà a tancar les portes i córrer els tendals i posteriorment es podrà iniciar el desplaçament del vehicle. f. Queda totalment prohibit saltar per la zona dels molls.	
4. Per l'accés a la zona del magatzem, és obligatori l'ús de calçat de seguretat i armilla reflectant. Segueix les instruccions del personal de Logaritme en tot moment i utilitzi sempre els passos habilitats per a vianants.	
	

5. Menjar i beure només en les zones habilitades.	
6. En cas d'emergència: - Abandoni el lloc de treball en condicions segures. - Seguiu les instruccions de el personal de Logaritme - Vagi a punt de reunió (garita d'entrada) - No utilitzeu el telèfon fins a nou avís.	

NORMES DE SEGURETAT PER A VISITES

Amb l'objecte d'evitar situacions de risc d'accident en les instal·lacions on es lliurin les mercaderies, procedeix en tot moment des de l'accés a les nostres instal·lacions d'acord amb les següents instruccions:

1. Accés al recinte. Una sessió quan arribi a l'empresa (garita de control d'accessos).	
2. Circulació. Respecteu la velocitat màxima de 10 km/h, així com els sentits permesos de circulació, conforme a la senyalització existent.	
3. Per a l'accés a la zona de magatzem, és obligatori l'ús de calçat de seguretat i armilla reflectant. Seguiu les instruccions del personal de Logaritme en tot moment i utilitzeu sempre els passos habilitats per a vianants.	
	
4. Menjar i beure només en les zones habilitades.	
5. En cas d'emergència: Abandoni el lloc de treball en condicions segures. Seguiu les instruccions del personal de LogaritmeVagi a punt de reunió (garita d'entrada) No utilitzeu el telèfon fins a nou avís.	