

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al servei de manteniment dels sistemes de translació horitzontal/ vertical i altres maquinàries al magatzem de Boixeres.

Expedient número: 16010194

Procediment obert

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació

Realitzat en data 24 de maig de 2023



**Transports
Metropolitans
de Barcelona**

F. Javier Domínguez Baños
TÈCNIC LOGÍSTICA MAGATZEM I QUALITAT



ÍNDEX

1.	Objecte	3
2.	Lots	3
3.	Abast del servei de manteniment	4
4.	Reglamentació aplicable	5
5.	Obligacions dels adjudicataris	6
6.	Coordinació d' Activitats Empresarials (CAE)	8
7.	Emplaçament del manteniment.	8
8.	Penalitats	8



1. Objecte

El present plec de condicions té com a objecte definir les dades necessàries per el manteniment descrit, als següents equipaments industrials existents al magatzem de TMB ubicat actualment al carrer estronci nº2 d'Hospitalet de Llobregat.

S'inclouen totes les activitats de manteniment correctiu, preventiu i modificatiu necessàries, a mes de les verificacions i inspeccions durant un any des de la formalització del contracte.

2. Lots

S'Estableixen 4 lots diferents per les diferents maquinàries.

2.1 LOT 1 TRANSPORT HORIZZONTAL

L' inventari d'equips d'aquest lot per el contracte de manteniment es desglossen de la següent manera:

Cinc "toros", dues "recogepedidos" una plataforma elevadora, un apilador, dues transpalets elèctriques:

MAQUINÀRIA	MARCA	MODEL	FREQÜÈNCIA REVISIONS PREVENTIVES
Toro	STILL	R50-15 50445425	SEMESTRAL
Toro	STILL	RX50	SEMESTRAL
Toro	STILL	RX50 (515065H00579)	SEMESTRAL
Toro	STILL	RX50 (515065X00316)	SEMESTRAL
Toro	TOYOTA	8FBMK30 (8FBMK30-10692)	SEMESTRAL
Recogepedidos	STILL	EK-X10(612101J00020)	SEMESTRAL
Recogepedidos	STILL	EK-X10(612101V00196)	SEMESTRAL
Plataforma elevadora	HAULOTTE	COMPACT 8 CE129036	ANUAL
Apilador IC	IBERCARRETILLA	CL-12 ALEX F24559A00544	SEMESTRAL
Apilador	STILL	ECV-10 CT0344Y01189	SEMESTRAL
Transpalet elèctric	STILL	ECH15	ANUAL
transpalet elèctric	STILL	ECH15	ANUAL

En el transcurs del contracte d'aquest lot, poden haver-hi canvis en el nombre de maquinàries, en mes o en menys i de les característiques dels equips que formen aquest lot. Per aquestes situacions s'establiran les mateixes condicions de cost i manteniment preventiu adjudicat.



2.2 LOT 2 TRANSPORT MATERIAL PESAT

L' inventari d'equips d'aquest lot per el contracte de manteniment es desglossen de la següent manera:

Pont Grúa	PIMEG	2 TN	MANTENIMENT SEMESTRAL
-----------	-------	------	-----------------------

2.3 LOT 3 TRANSPORT VERTICAL

L' inventari d'equips d'aquest lot per el contracte de manteniment es desglossen de la següent manera:

Montacàrregues		MANTENIMENT SEMESTRAL
----------------	--	-----------------------

2.4 LOT 4 TRANSPORT MATERIAL FRÀGIL

L' inventari d'equips d'aquest lot per el contracte de manteniment es desglossen de la següent manera:

Màquina/Robot de vidres	KS	KS-400	MANTENIMENT SEMESTRAL
-------------------------	----	--------	-----------------------

3. Abast del servei de manteniment

La modalitat de manteniment objecte d'aquest plec és aquella que defineixi la normativa legal vigent i les accions de manteniment preventiu i correctiu que es determinin per part del fabricant.

És responsabilitat per tant del mantenidor adjudicatari, definir l'estratègia de manteniment i la realització de la totalitat les tasques necessàries, aportant els mitjans tècnics i humans necessaris per a la consecució dels següents objectius durant la vigència del contracte:

- La conservació de les màquines en perfecte estat de funcionament en les mateixes condicions de seguretat i tècniques d'origen. Les especificacions tècniques del manteniment i verificació s'efectuaran segons les normes de conservació facilitades pel fabricant de la maquinaria i per la normativa legal específica aplicable.
- Realitzar les accions de manteniment correctiu necessàries i adients per corregir les incidències que es puguin produir, i per restablir l'estat de funcionament de l'equipament en els terminis i condicions especificades.



- La realització de les operacions de manteniment preventiu periòdic programat de forma regular, d'acord als requisits legals i les operacions i periodicitats descrites en aquest plec.
- L'aprovisionament i disposició de l'estoc de materials, peces i equips necessaris per tal d'efectuar la reposició dels elements que per ús, desgast, degradació, trencament o avaria siguin necessaris.
- L'assumpció de responsabilitats legals derivades i inherents a l'activitat del manteniment.
- Utilització de les eines i instruments adequats necessaris pel manteniment segons normatives vigents, i en bon estat de manteniment de registre de calibratges.
- Realitzar el control de l'execució de seguretat en el manteniment.
- Formació i capacitat del personal de manteniment necessari per realitzar aquestes tasques.
- Vigilància de l'Obsolescència dels components i equips que conformen els sistemes indicats.
- Garantir els requisits de seguretat i salut associats al servei de manteniment per al personal usuari, d'operació i de manteniment.
- Evitar en la realització d'aquestes tasques de manteniment qualsevol impacte sobre el medi ambient.
- La totalitat de la mà d'obra, desplaçaments i materials que necessiti l'adjudicatari per a la realització de les tasques esmentades, sense limitació de classe ni valor, queden inclosos en el preu del manteniment preventiu.

4. Reglamentació aplicable

En les instal·lacions objecte d'aquest contracte, l'adjudicatari serà responsable de l'estricta compliment de la normativa vigent. Es considera part d'aquest plec – encara que els seus preceptes no s'incloguin expressament en el contingut del mateix - el conjunt normatiu nacional o a nivell europeu vigent a la signatura. En tot moment, es compliran les mesures reglamentàries imposades per la normativa europea, estatal, autonòmica o municipal, que siguin d'aplicació en el desenvolupament de l'activitat descrita en aquest plec de condicions. En el cas que durant la vigència del contracte apliqués una nova regulació oficial L'adjudicatari serà responsable de l'adequació de les seves activitats per al seu compliment.

En concret es tindran en compte específicament les següents normes:



REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión. Suplemento con el Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias (ITC) BT 01 a BT 51.

REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

REAL DECRETO 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

REAL DECRETO 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

5. Obligacions dels adjudicataris

5.1 Activitats de manteniment incloses

Les activitats incloses en el contracte de manteniment són:

- Manteniment Correctiu.
- Manteniment Preventiu.
- Neteges.
- Aprovisionament de materials, fungibles, peces i equips de recanvis i reparacions d'equips avariats.
- Recursos tècnic- administratius necessaris per la gestió del manteniment contractat.

També estan inclosos al manteniment preventiu el preu els desplaçaments (Kilòmetres i temps de desplaçament), i també totes les hores de treball necessàries en qualsevol hora i dia de la setmana.

5.2 Manteniment Correctiu

El manteniment contractat inclou el manteniment correctiu, entès com el manteniment realitzat després del reconeixement d'una fallada, dirigit a posar la instal·lació o aparell en un estat que permeti recuperar la funció requerida. Inclou totes les operacions necessàries per a la resolució d'avaries i incidències, amb l'objecte de restituir el servei i les funcionalitats que presten les màquines, una vegada que aquest ha estat interromput o disminuït.



També s'inclou en aquest concepte les intervencions que s'estimin necessàries per restablir la Seguretat que pugui estar compromesa, ja sigui pel mateix mantenidor, pel titular o per qualsevol auditor, o inspector extern.

En el cas de que la situació de la màquina presenti un risc inacceptable per la seguretat de la mateixa, es deixarà fora de servei i es comunicarà la situació al responsable del centre de treball, proposant les mesures correctores necessàries per salvar la situació.

El Manteniment correctiu comprèn el restabliment del servei avariats, l'ajust o canvi del material, peça, fungible o element que no funcioni en el conjunt de l'equip i la posterior reparació o reposició del mateix.

En la substitució de peces per altres de noves, les substituïdes es posaran a disposició de TMB per tal que les pugui comprovar, tot això sense perjudici del posterior tractament d'eliminació de residus per part del adjudicatari.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari la correcta gestió dels residus (olis, filtres, envasos, metalls, etc),.

En cas de ser necessari es podran demanar informes de la realització del manteniment correctiu detallant el diagnòstic i les actuacions realitzades.

El temps màxim de resposta davant una incidència de correctiu serà de 24h, en dies laborables.

La garantia de reparació serà de 3 mesos o 500 h d'ús de la maquinària des de la actuació realitzada.

5.3 Manteniment Preventiu

El present contracte inclou la realització per part de l'adjudicatari de les operacions de manteniment preventiu, entès com el manteniment realitzat a intervals segons punt 2 d'aquest plec.

El pla de manteniment preventiu estableix totes les operacions a realitzar i englobarà tots els elements i instal·lacions del equip corresponent.

En el cas de que com a conseqüència de les revisions, es presentin anomalies, un cop realitzada cadascuna de les revisions del manteniment preventiu, i reparades les anomalies detectades, s'informarà de totes les intervencions realitzades i dels elements amb les anomalies trobades.

Si la anomalia detectada pot comportar una disminució de la seguretat de la màquina l'haurà de posar immediatament en coneixement del responsable de taller i deixar la màquina fora de servei fins resoldre la incidència.



6. Coordinació d' Activitats Empresarials (CAE)

De forma prèvia a l'inici de les activitats, es mantindrà una reunió de coordinació entre FCMB i els representants de l'adjudicatari. En aquesta reunió l'empresa contractada aportarà la informació sobre els riscos que es puguin derivar de la seva activitat.

Pel present plec l'adjudicatari es compromet a: tenir actualitzada la documentació necessària a Achilles, tant de l'Empresa com els treballadors, per tal de poder accedir i realitzar el treballs dintre dels centres de treball de TMB.

7. Emplaçament del manteniment.

El manteniment de la maquinaria s'efectuarà principalment al Magatzem Central, on es troben la major part de les màquines objecte d'aquest plec. A la carpa del Llobregat s'efectuarà el manteniment d'un carretó.

El magatzem Central actualment està ubicat al c/ Estronci, 2 de L'Hospitalet de Llobregat. La carpa de Llobregat es troba al carrer k de la Zona franca. Qualsevol canvi d'ubicació del magatzem o de la carpa del Llobregat es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona

8. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat o per no reunir els requisits tècnics exigits al PPT es produeixin anomalies en la maquinària que facin que el funcionament sigui defectuós o anormal, el proveïdor es farà càrrec de la retirada del carretó, de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.



ANNEX I LOT 1

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES

El sotassinat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

No s’acceptaran ofertes que no prestin el servei de manteniment de totes les màquines d’aquest lot.

Marcar amb ‘X’ llistat de maquinaries a mantenir:

LOT 1		
Toro	STILL	R50-15 (50445425)
Toro	STILL	RX50
Toro	STILL	RX50 (515065H00579)
Toro	STILL	RX50 (515065X00316)
Toro	TOYOTA	8FBMK30-(10692)
Recogepedidos	STILL	EK-X10(612101J00020)
Recogepedidos	STILL	EK-X10(612101V00196)
Plataforma elevadora	COMPACT	COMPACT 8 CE129036
Apilador IC	IBERCARRETILLA	CL-12 ALEX F24559A00544
Apilador	STILL	ECV-10 CT0344Y01189
Transpalet elèctric	STILL	CLH 15
Transpalet elèctric	STILL	CLH 15

La presentació d’oferta suposa:

- Acceptació de totes les condicions descrites al PPT.

I als efectes oportuns, se signa la present, a ____ de ____ de ____

Signatura



ANNEX I LOT 2

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES

El sotasignat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Marcar amb ‘X’ Totes les maquinaries a les que es farà el manteniment :

	PONT GRUA	PIMEG	2TN
--	-----------	-------	-----

La presentació d’oferta suposa:

- Acceptació de totes les condicions descrites al PPT.

I als efectes oportuns, se signa la present, a ____ de _____ de _____

Signatura



ANNEX I LOT 3

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES

El sotasignat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Marcar amb ‘X’ Totes les maquinaries a les que es farà el manteniment :

☐	MONTACÀRREGUES
--------------------------	----------------

La presentació d’oferta suposa:

- Acceptació de totes les condicions descrites al PPT.

I als efectes oportuns, se signa la present, a ____ de _____ de _____

Signatura



ANNEX I LOT 4

PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES

El sotasignat _____, amb DNI _____ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

No s’acceptaran ofertes que no prestin el servei de manteniment de totes les màquines.

Marcar amb ‘X’ Totes les maquinaries a les que es farà el manteniment :

	MÀQUINA DE VIDRES	KS	KS-400
--	-------------------	----	--------

La presentació d’oferta suposa:

- Acceptació de totes les condicions descrites al PPT.

I als efectes oportuns, se signa la present, a ____ de _____ de _____

Signatura