



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**INFRAESTRUCTURES
UNITAT DE MANTENIMENT D'ESTACIONS**

P_{LEC} **C**_{ONDICIONS}

CONTRACTE DE MANTENIMENT PER A MAQUINARIA DE TALLERS

**Gener 2024
ref.22-059-PC**

1. Antecedents

Per tal de dur a terme les tasques que li són pròpies, Transports Metropolitans de Barcelona (d'ara en endavant TMB) disposa d'un conjunt de maquinària en propietat, de diferents tipologies, marques, models i antiguitat, distribuïts a diferents centres de treball de TMB.

Per assegurar el seu correcte estat de funcionament, atesa la necessitat d'estar en condicions de servei les 24 hores del dia, és imprescindible implantar un servei de manteniment preventiu i correctiu que garanteixi el desenvolupament dels treballs necessaris amb cada maquinària de manera que se n'optimitzin les prestacions i ús a cada unitat on es trobin adscrits.

2. Objecte

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és regular les condicions que han de regir la contractació d'un manteniment tècnic integral, conservació i reparació de la maquinària de tallers de TMB a fi de garantir-ne la conservació i el rendiment òptim.

La relació de maquinària objecte d'aquest contracte de manteniment és la que surt reflectida a l'Annex I del present document.

La prestació del servei a que obliga el contracte té com a finalitat garantir la permanent disponibilitat i operativitat de la maquinària en condicions de màxima seguretat, qualitat de servei i eficiència, complint la normativa legal obligatòria.

3. Abast del servei de manteniment

L'abast del servei comprendrà la realització dels manteniments tant preventius com correctius de tots els elements de maquinària detallats a l'Annex 1, junt amb l'assoliment dels següents objectius::

- Fer la prestació dels serveis objecte de contracte amb plena observança dels reglaments, normatives generals i específiques, ordres, protocols, reials decrets i especificacions dels fabricants, que estiguin vigents durant la duració del contracte i les seves pròrrogues.
- Utilització de les eines i instruments adequats necessaris per a la realització del manteniment segons normatives vigents.
- Realitzar el control de l'execució de seguretat en el manteniment dels aparells.
- Formació i capacitat del personal de manteniment necessari per realitzar aquestes tasques.
- Vigilància de l'obsolescència dels components i equips que conformen la instal·lació.
- 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 realització de les operacions de manteniment preventiu periòdic programat, descrit en aquest plec d'acord amb les instruccions dels constructors, i els requisits legals en cas que siguin d'aplicació.
- Acompanyament en les visites de control de qualitat.
- L'assumpció de responsabilitats legals derivades i inherents a l'activitat del manteniment.

És responsabilitat del mantenidor, i per tant de l'adjudicatari, la realització de la totalitat de les tasques necessàries per a l'acompliment del contracte, aportant els mitjans tècnics i humans necessaris per la consecució dels objectius durant la vigència del mateix. L'adjudicatari coneix perfectament les instal·lacions i condicions d'utilització de les instal·lacions, de l'organització de TMB, de la vida dels aparells, i de tots aquells factors que poden afectar a la disponibilitat dels elements a mantenir, i facilita el preu sota aquestes condicions.

Es per aquest motiu que l'adjudicatari haurà d'aprovar l'estratègia de manteniment definida per TMB a l'Annex núm. II o millorar-la en funció de la seva experiència i coneixements.

En cas que durant la vigència del contracte es produeixin canvis, modificacions o innovacions en les instal·lacions objecte d'aquest contracte, el manteniment preventiu de les modificacions serà realitzat per l'adjudicatari i no suposaran cost addicional al import del contracte.

3.1 Manteniment preventiu

El servei de manteniment preventiu comprendrà la realització de totes aquelles operacions sistemàtiques sobre els equips objecte del contracte, per mantenir-los en les millors condicions de treball amb l'objectiu que no es produeixin interrupcions d'ús, alteracions en la seva funció o pertorbacions als seus paràmetres de funcionament i/o resultats, allargant la seva vida útil i mantenint el seu rendiment a nivells similars als del seu disseny. Les operacions de manteniment preventiu que s'hagin d'efectuar al conjunt de l'objecte del contracte, així com la seva càrrega de treball, quedaran definides en el Pla de Manteniment preventiu que l'adjudicatari haurà de presentar d'acord amb el punt 4.2 del present Plec i haurà de ser aprovat per TMB. El manteniment preventiu ha d'incloure tots els recursos humans (mà d'obra) i tots els mitjans tècnics (eines, màquines ...) que resultin necessaris per a la correcta prestació del servei.

3.2 Manteniment correctiu

L'objectiu del servei de manteniment correctiu consistirà en dur a terme totes aquelles intervencions no sistemàtiques, la necessitat de les quals no vingui posada de manifest pel manteniment preventiu, especialment en aquells supòsits en els quals es produeixi la interrupció del servei, el funcionament fora dels paràmetres normals del servei, i el funcionament en condicions que puguin generar perjudicis, danys o molèsties pel propi equip o en les instal·lacions pròpies del centre, així com la seguretat física i confortabilitat dels treballadors de TMB.

L'empresa adjudicatària haurà d'utilitzar els mitjans i recursos necessaris per fer-se càrrec de la intervenció especialitzada en la reparació d'avaries dels equips objecte de contracte, durant les 24 h del dia.

Aquest servei es realitzarà pel personal de l'empresa adjudicatària destinat al manteniment preventiu dels equips. El termini de resolució d'aquestes incidències serà immediat.

L'assessorament d'especialistes per dur a terme un correcte manteniment correctiu, no representarà un cost addicional del servei.

Es poden distingir tres nivells de resposta:

Tipus d'actuació correctiva	Temps de resposta
Actuació Urgent	Màxim 24 hores
Actuació No Urgent	Màxim 72 hores
Actuació Planificada	Durant la visita periòdica programada

Tindrà la consideració de:

- Actuació urgent: aquella actuació que per la seva criticitat s'haurà de resoldre de forma immediata.
- Actuació no urgent: aquella actuació que no es pugui resoldre pels operaris de manteniment o que s'hagi de resoldre ràpidament però que no representi una criticitat.
- Actuació planificada: aquella que s'hagi de realitzar per una empresa especialitzada amb una planificació prèvia.

S'entendrà com a temps de resposta, el temps transcorregut des de l'avis de la incidència fins a la presència d'un tècnic de l'adjudicatari en el lloc de l'avaría.

4. Gestió del manteniment

4.1 Acta d'ocupació

Durant el primer mes de vigència del contracte, l'empresa adjudicatària elaborarà un informe detallat sobre eventuais anomalies i deficiències observades que poden afectar el compliment del contracte. Aquesta acta definirà aquells equips que en el moment de fer-se càrrec l'empresa adjudicatària no es trobin en correctes condicions. Cas d'haver-hi equips en estat deficient, caldrà fer una posta a zero per adquirir-ne la responsabilitat corresponent.

L' informe tindrà un caràcter d'exclusió, i tot el que no quedi reflectit en el mateix serà acceptat tàcitament com a idoni a tots els efectes.

4.2 Pla de Manteniment

Com part integrant del present plec regulador, en el seu Annex II, es lliura un Calendari de Manteniment Bàsic, on es relacionaran les tasques de manteniment preventiu, detallant les màquines, les tasques a realitzar i la seva periodicitat.

Durant el primer trimestre del contracte, l'empresa adjudicatària presentarà un Pla de Manteniment Definitiu, actualitzant la informació inclosa en el calendari de manteniment bàsic lliurat. Dintre d'aquest pla de manteniment definitiu s'haurà d'incloure també, la fitxa actualitzada per a cada màquina, amb la descripció i característiques tècniques, la inclusió o eliminació de les que hagin pogut canviar, l'ajust de la periodicitat i la revisió de les tasques a realitzar sobre cadascuna, segons els paràmetres tècnics o normatius que consideri l'adjudicatari.

Aquest pla no serà exclouent i serà suficientment obert per a poder-lo adaptar a les necessitats dels equips. En la seva confecció, es tindrà en compte la capacitat i flexibilitat per incorporar nous equips que s'incorporin amb el pas del temps i haurà de ser aprovat pels responsables designats per TMB, en el període d'un mes un cop presentats.

4.3 Informe Anual

L'empresa adjudicatària elaborarà un informe anual que es lliurarà durant el mes següent al que es refereixi l'informe. Aquest document recollirà la següent informació:

Recull d'actuacions:

- Manteniment programat preventiu:
 - La classificació per equips detallant el nombre d'hores emprades i resum global durant el període en qüestió.
 - Quadres dels diferents manteniments programats per equip, indicant les operacions previstes i les que s'han dut a terme.

- Manteniment correctiu:

Classificació del nombre d'hores emprades i resum del global durant el període en qüestió, distingint les actuacions ordinàries de les no ordinàries, i dintre d'aquestes les d'urgència, no urgència i planificades.

- Observacions:

Un apartat d'observacions, informes tècnics i comentaris que es trobin adient a formular, com a millores a proposar.

Els apartats relacionats dels informes anuals són mínims imprescindibles, deixant oberta la possibilitat a incorporacions que l'adjudicatari i TMB acordin durant l'execució del contracte.

4.4 Condicionants del servei

El servei de manteniment es desenvoluparà per l'equip tècnic descrit en el punt 5.1 d'aquest plec de prescripcions tècniques, en horari presencial i a cadascuna de les instal·lacions dels edificis, distribuït en els següents torns de 8 hores setmanal:

- Santa Eulàlia :

- Torn de matí en horari de 6:00h fins a les 14:00h, de dilluns a divendres
- Torn de tarda en horari de 14:00h fins a les 22:00h, de dilluns a divendres
- Torn de nit en horari de 22:00h fins a les 06:00h, de dilluns a divendres

- Boixeres-Guadalupe:

- Torn de matí en horari de 6:00h fins a les 14:00h, de dilluns a divendres
- Torn de tarda en horari de 14:00h fins a les 22:00h, de dilluns a divendres
- Torn de nit en horari de 22:00h fins a les 06:00h, de diumenge a dijous

No obstant, per les característiques de l'activitat TMB, aquests torns establerts en cadascun dels edificis i per cadascun dels tècnics podran ser modificats, a decisió de TMB, amb un marge de:

- +/- ½ hora a l'entrada pels matins.
- +/- 1 hora a la sortida pels matins.
- +/- 1 hora a l'entrada i sortida per la tarda.

TMB posa a disposició de l'adjudicatari els subministraments (aigua, enllumenat i força) que precisi per a l'execució de la seva comesa.

5. Mitjans tècnics i humans

5.1 Equip de Manteniment

Com a part fonamental pel desenvolupament de les diverses actuacions de manteniment, es disposarà d'un equip de personal suficientment capacitats i experimentats com per a atendre quantitativa i qualitativament totes les necessitats que es derivin del Plans de Manteniment preventiu, així com atendre les actuacions derivades del manteniment correctiu.

Aquest personal haurà de tenir una experiència mínima demostrable de 3 anys en tasques de manteniment.

Els serveis de manteniment preventiu es desenvoluparan per operaris de manteniment, categoria oficial 1ª, en horari presencial (segons descripcions de l'apartat 4.4) en torn de matí i torn de tarda.

Els serveis correctius es realitzaran pels mateixos operaris que realitzin el manteniment preventiu.

5.2 Qualificació del personal de manteniment

El personal de manteniment de l'adjudicatari que realitzi les tasques descrites en aquest plec haurà de disposar de la formació tècnica adequada per a les tasques específiques del lloc de treball i compatibles amb els manteniments detallats, d'obligat compliment la presència d'un recurs preventiu degudament acreditat, format i designat per tal de realitzar la supervisió dels manteniments i reparacions. Tota la formació tècnica necessària dels sistemes a mantenir serà impartida per l'adjudicatari. L'adjudicatari facilitarà a tot el seu personal la formació necessària en els riscos laborals propis de l'execució dels diferents treballs a les instal·lacions de TMB.

5.3 Uniformitat del personal de manteniment

El personal de manteniment de l'adjudicatari que realitzi les tasques de manteniment a les instal·lacions de TMB haurà d'anar degudament uniformat. La uniformitat haurà d'acomplir criteris de seguretat i de visibilitat i haurà de estar aprovada per TMB, qui podrà determinar la utilització de determinants elements identificatius, com petos, inscripcions, distintius del servei de manteniment, etc.

5.4 Mitjans tècnics

Els equips humans estaran dotats dels mitjans tècnics que calgui a fi de poder realitzar els treballs previstos. Amb la presentació de l'oferta, cada empresa acompanyarà una relació dels mitjans que pensa dedicar al desenvolupament i materialització dels treballs, per exemple:

- Vehicles.
- Eines manuals i especials.
- Mitjans de seguretat personal i col·lectiva.
- Aparells de mesura i control.

6. Mitjans materials

L'adjudicatari facilitarà, quant sigui necessari per el compliment de les obligacions demandants del Contracte i aniran sota el seu càrrec, aquells materials de desgast normal, establerts en els següents grups:

6.1 Materials fungibles

S'entendrà per materials fungibles tots aquells elements que formen part d'un equip o instal·lació i que es caracteritzen per posseir una durada de vida curta, bé de forma normal o aleatòria, i un preu unitari no superior a 20,00 € (abans d'impostos).

Els materials fungibles necessaris per atendre les necessitats del manteniment preventiu o correctiu els aprovisionarà l'adjudicatari, tot i que discrecionalment podrà subministrar-los TMB. Sempre haurà d'haver un "stock" d'aquests materials que permetin la seva substitució de forma immediata.

Els materials fungibles seran, enumerats de forma no exhaustiva, els següents:

- Filtres.
- Llums i transformadors de tot tipus.
- Cargols de tot tipus.
- Corretges.
- Petit material elèctric (exclòs el de protecció i de comandament).

6.2 Productes consumibles

S'entendran per productes consumibles tots aquells productes que, no formant part de la instal·lació, s'utilitzen en els processos de funcionament o manteniment de les instal·lacions i que es consumeixen de forma continua.

Tots els materials consumibles aniran a càrrec de l'adjudicatari. Sempre haurà d'haver un "stock" d'aquests materials que permetin la seva utilització de forma immediata.

Els productes consumibles, enumerats de forma no exhaustiva, són els que a continuació es relacionen:

- Olis i greix per a greixatge d'equips ordinaris.
- Productes de neteja de peces i elements de reparació.
- Elèctrodes per a soldadura.
- Discos abrasius i paper d'escata.
- Draps per a neteja de peces i equips.
- Estopa, cinta de tefló.
- Pintures.
- Oxigen.
- Acetilè.
- Aigua destil·lada.
- Filtres.

- Petit material genèric: precinte, cinta americana, cinta de senyalització, plàstic de bombolles, plàstic de protecció, cartró de protecció, etc.

6.3 Recanvis

L'adjudicatari haurà de fer acopi de materials, siguin fungibles o no, necessaris per atendre les necessitats del manteniment preventiu que, mentre no s'utilitzin, seran considerats recanvis.

L'adjudicatari no podrà facturar els recanvis fins que no s'hagin hagut d'utilitzar pel manteniment.

Els materials necessaris per atendre les necessitats del manteniment preventiu o correctiu els aprovisionarà l'adjudicatari, tot i que discrecionalment podrà subministrar-los TMB.

En el supòsit que la necessitat d'utilitzar qualsevol recanvi sigui deguda a un negligent manteniment o conducció, el cost del mateix anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Els materials seran de les marques originals que els fabricants dels equips recomanin per als mateixos. En el supòsit que no es compleixi la condició anterior, el material haurà de ser autoritzat específicament per TMB.

TMB es reserva el dret de subministrar a l'adjudicatari els materials exclosos del preu contractual, que consideri oportú per a la seva instal·lació en els equips objecte del present Plec. L'adjudicatari no podrà repercutir costos addicionals, per la instal·lació dels materials o recanvis.

En el cas que a proposta de TMB s'utilitzessin en les reparacions recanvis procedents d'altres equips, serà per compte de TMB la mà d'obra corresponent al desmuntatge de dits recanvis.

Tots els materials seran de bona qualitat i reuniran les condicions exigibles, sense que això suposi l'acceptació dels que, havent estat instal·lats, no reunissin les condicions específiques requerides.

7. Comunicacions entre les parts

L'adjudicatari comunicarà a TMB de qui es la persona designada com a responsable de la gestió global del contracte així com la seva direcció electrònica i el seu número de telèfon mòbil: Per la seva banda, TMB també facilitarà a l'adjudicatari una llista d'interlocutors i els seus telèfons de contacte i direccions electròniques.

8. Seguretat i Salut laboral

L'adjudicatari assumeix a títol exclusiu el caràcter de patró o empresari respecte del personal que realitzi els serveis comentats en aquest contracte, sense que existeixi cap vinculació jurídica d'aquests treballadors amb TMB. Conseqüentment, l'adjudicatari es compromet i obliga a complir de manera exacta i fidel totes les obligacions laborals que es derivin de la seva condició empresarial o de patró; com són, per exemple, la inclusió de la seva empresa i els treballadors en el Règim General de la Seguretat Social, tenir actualitzat el llibre de matrícula del personal, la filiació i la cotització a la Seguretat Social, observar amb la diligència deguda les mesures de prevenció, seguretat i higiene en el treball previstes per la legislació vigent o que fossin establertes per la futura, en general respectar i complir escrupolosament totes i cadascuna de les obligacions imposades per les lleis laborals vigents.

TMB lliurarà a l'adjudicatari les normatives específiques per a l'execució dels treballs als edificis corporatius de TMB. L'adjudicatari garantirà la difusió i el compliment d'aquestes normes per part de tot el seu personal que treballi en les instal·lacions de TMB.

L'adjudicatari haurà de disposar d'una avaluació de riscos laborals de l'exercici de les diferents tasques a les que fa referència aquest contracte segons la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals. Totes les eines i les màquines que es facin servir en la realització d'aquestes tasques hauran de complir aquesta normativa o la que estigui vigent en cada moment.

9. Prevenció de riscos laborals

Segons la vigent llei de prevenció de riscos laborals es facilitarà el següent intercanvi de documentació:

Documentació a facilitar per part de TMB:

- Procediment P055 "Rilabex" de Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona S.A. Aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals en la realització de treballs per empreses externes dins de les instal·lacions de TMB.
- Procediment P120 "Rilabex" de Transports de Barcelona S.A.
- Procediments i instruccions aplicar.
- Plans de autoprotecció dels centres de treball i consignes d'actuació en cas d'emergència.

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

- Mesures de control per als riscos a tercers derivats de les activitats.
- Persona de contacte per a tractar temes relatius a PRL.
- Interlocutors per a qüestions de PRL del centre de treball.

Pel present plec l'adjudicatari es compromet a:

- Vigilar que pel seu personal, o en el cas de que sigui autoritzat a subcontractar algun servei objecte del plec el de les empreses subcontractades i els treballadors autònoms, depenent del mateix o de les empreses subcontractades, compleixin la Legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals així com els procediments de TMB que siguin aplicables, així com l'efectiva adopció de les mesures preventives, que s'hagin acordat.
- Si ho considera necessari acordarà noves mesures preventives aplicar havent de comunicar la seva adopció a TMB. Si estimés oportú no executar alguna de les ja establertes, haurà de comunicar-lo prèviament a TMB, que podrà aprovar o denegar la proposta.
- En el cas que hagués de realitzar modificacions en l'execució dels treballs no especificades en l'avaluació de riscos inicialment presentada comunicarà a l'Agent en matèria de coordinació d'activitats assignat per TMB les citades modificacions i les mesures preventives corresponents, el que haurà de realitzar mitjançant la confecció d'un annex a l'esmentada avaluació, que presentarà a TMB per a la seva anàlisi i aprovació, si escau.
- El contractista mantindrà actualitzat el llistat de treballadors, tant propis com les empreses subcontractades i autònoms així com la documentació necessària.
- Estar donat d'alta al sistema Achilles amb tots els indicadors favorables.

TMB podrà realitzar seguiment del compliment de la normativa vigent en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i de les mesures preventives establertes per al compliment de contracte. TMB podrà assignar aquesta inspecció a un agent extern. Tota la documentació i comprovació es realitzarà a través del portal Achilles. L'adjudicatari no podrà realitzar les feines encomandes fins que aquest portal no validi la documentació.

Serà a càrrec de l'adjudicatari pujar la documentació a la plataforma.

10. Protecció mediambiental

L'adjudicatari es responsabilitza de la realització de les tasques de manteniment descrites en el contracte evitant qualsevol impacte en el medi ambient. Aquest contracte inclou el tractament de tots els residus derivats de l'activitat d'aquest contracte, segons la legislació vigent, incloent els equips reparables, les bateries, olis i grasses, etc. No es podrà deixar residus de cap tipus a les dependències de TMB.

11. Pressupost i amidaments

Es valorarà un manteniment preventiu anual per a cada una de les màquines que formen part del contracte segons els treballs a realitzar per a cada element i especificats a l'annex núm. 1.

De manera excepcional es valorarà un sol canvi d'oli (750 litres) durant tota la durada del contracte, i que es realitzarà segons criteri tècnic, per a les màquines següents:

	CAMBIS D'OLI (750L)		TOTAL
01 CIZALLA HIDRÀULICA STILMAX CH-206	1		
13 PLEGADORA HIDRÀULICA BLECKEN	1		

En quant als manteniments correctius, a la taula següent apareixen diverses columnes amb la dedicació estimada per a cadascun dels elements. S'haurà d'introduir, per a cada cas: el preu hora, el cost dels desplaçaments i una previsió de material fungible:

VALORACIÓ CORRECTIUS						
	HORES/ANY		MATERIALS		DESPLAÇAMENTS	TOTAL ANUAL
01 CIZALLA HIDRAULICA STILMAX CH-206	24		3		3	
02 CORTADOR MARMOL RUBY DS-250	8		1		1	
03 ELECTROAFILADOR EMI	8		1		1	
04 ELECTROAFILADOR FORMIS 51005	8		1		1	
05 ELECTROAFILADOR FORMIS 51027	8		1		1	
06 EQUIPO SOLDAR APEL MIG 382	8		1		1	
07 EQUIPO SOLDAR SERRA RS-275	8		1		1	
08 EQUIPO SOPLETE AUTOGENA	8		1		1	
09 EXTRACTOR DE HUMO	8		1		1	
10 EXTRACTOR DE HUMO MOVIL	8		1		1	
11 FRESADORA F2UE	16		2		2	
12 PLASMA GARWELD 9060	8		1		1	
13 PLEGADORA HIDRAULICA BLECKEN	24		3		3	
14 PRENSA HIDRÁULICA TJF	16		2		2	
15 SIERRA CINTA MG CY-270 M.I.D.	16		2		2	
16 SIERRA CINTA OPTIMUM S-300	24		3		3	
17 SIERRA DE VAIVEN UNIZ	16		2		2	
18 TALADRO ERLO-45	16		2		2	
19 TORNO METOSA PINACHO	24		3		3	
20 TRONZADORA GAIRU	0		0		0	
21 TALADRO FRESADORA MG BMT-465-BT	16		2		2	
22 EQUIPO SOLDAR SERRA RS-275	8		1		1	

A la següent taula s'introduirà, per a cada element, els imports resultants de les valoracions dels manteniments preventius en base a les feines detallades a l'annex 1 i els valors obtinguts de la taula anterior, relacionats amb el manteniment correctiu.

EQUIP	VALORACIÓ TREBALLS		
	ANUAL		TOTAL ANUAL
	MANTENIMENT PREVENTIU	MANTENIMENTS CORRECTIUS	
01 CIZALLA HIDRÁULICA STILMAX CH-206			
02 CORTADOR MARMOL RUBY DS-250			
03 ELECTROAFILADOR EMI			
04 ELECTROAFILADOR FORMIS 51005			
05 ELECTROAFILADOR FORMIS 51027			
06 EQUIPO SOLDAR APEL MIG 382			
07 EQUIPO SOLDAR SERRA RS-275			
08 EQUIPO SOPLETE AUTOGENA			
09 EXTRACTOR DE HUMO			
10 EXTRACTOR DE HUMO MOVIL			
11 FRESADORA F2UE			
12 PLASMA GARWELD 9060			
13 PLEGADORA HIDRÁULICA BLECKEN			
14 PRENSA HIDRÁULICA TJF			
15 SIERRA CINTA MG CY-270 M.D.			
16 SIERRA CINTA OPTIMUM S-300			
17 SIERRA DE VAIVEN UNIZ			
18 TALADRO ERLO-45			
19 TORNO METOSA PINACHO			
20 TRONZADORA GAIRU			
21 TALADRO FRESADORA MG BMT-465-BT			
22 EQUIPO SOLDAR SERRA RS-275			
		TOTAL	0,00 €

Annexos