

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu a Subministrament de maquinària en règim de lloguer per la Unitat de Manteniment d'Estacions

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

Expedient número: 12000493

Realitzat en data 28 de gener de 2025



Mari Carmen Moraleda García

TÈCNIC UNITAT MANTENIMENT ESTACIONS

INDEX

1.	OBJECTE	3
2.	ABAST	3
3.	CONDICIONS TÈCNIQUES	3
3.1	ARTICLES OBJECTE D'ACORD MARC	3
3.2	OPERATIVA DEL LLOGUER.....	3
3.3	CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES.....	4
3.4	GARANTIA DELS ARTICLES.....	5
4.	DIVISIÓ EN LOTS I AGRUPAMENT DE PRODUCTES	6
5.	ASPECTES AMBIENTALS	6
6.	RESPONSABILITAT.....	6
7.	ANNEX 1	7

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest Acord Marc és la selecció i homologació de fins a un màxim de (5) proveïdors de lloguer de maquinària pels departaments de la unitat de Manteniment Infraestructures Estacions i Túnel (en endavant MIET), per al manteniment de la xarxa de Ferrocarril Metropolità de Barcelona.

2. ABAST

S'inclouen els requisits i condicions a què han de sotmetre's els contractes basats del mateix per al lloguer dels productes que consten en els annexos: Annex 1 – Lot 1 i Annex 1 – Lot 2 i dins del codi CPV de la licitació per als altres lloguers inclosos al Lot 1 i Lot 2. Les especificacions dels materials està reflectida a l'Annex 1 de cadascun dels lots.

Les quantitats i els articles relacionats al annex 1- lot 1 i 2 són merament informatius i no limitatius, no comportant una obligació d'adquisició per part de FMB.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 ARTICLES OBJECTE D'ACORD MARC

ARTICLES REFERENCIATS

Els articles objecte de l'Acord Marc són els que es relacionen al Annex 1 – Lot 1 i Lot 2. Els licitadors presentaran oferta sobre el quadre de preus dels articles estàndard que apareixen en aquest annex. Es puntuarà segons s'indica al Plec de Clàusules Administratives Particulars, l'oferta de totes les posicions referenciades en el mateix annex.

ARTICLES NO REFERENCIATS

El Material que no està relacionat explícitament amb els annexos Annex 1 – Lot 1 i Annex 1 – Lot 2, però que està inclòs dins el codi CPV relacionat a la licitació i està destinat a la seva utilització en les activitats pròpies de FMB i als emplaçaments descrits a les respectives FMC.

3.2 OPERATIVA DEL LLOGUER

El material subministrat haurà d'anar identificat amb un albarà de lliurament en el que s'indiquin totes les dades corresponents a la comanda i a la entrega realitzada. Les entregues podran ser a diferents centres de FMB, sempre dins de l'àrea Metropolitana de Barcelona, en el horari que FMB designi.

La logística de l'empresa i els seus mitjans de transport hauran d'assegurar el compliment del subministrament de la maquinària de lloguer en un màxim de 72 hores, en qualsevol punt de la xarxa de FMB o dels seus centres de treball.

Tots els lloguers es realitzaran amb ports a càrrec del subministrador i, en cas de disconformitat, s'admetrà devolució, amb despeses a càrrec del subministrador, durant el primer mes després de la recepció.

Durant la fase de lloguer, l'empresa/s classificades es comprometen a subministrar tots els articles que se sol·licitin segons característiques, marques, models i especificacions requerides per FMB - MIET, en cada cas.

Si una vegada iniciada la fase de lloguer, l'adjudicatari estigues obligat, per causes alienes a la seva voluntat, a canviar de marca o model d'algun article, l'haurà de comunicar prèviament i no podrà realitzar l'entrega d'aquest sense l'autorització expressa. En tot cas, no es poden introduir per contracte basat modificacions substancials respecte al que estableix l'acord marc, si aquesta modificació implica un canvi en el preu unitari, aquest no pot superar el 20 per cent els preus anteriors a la modificació i en cap cas superior als que les empreses part de l'acord marc ofereixin en el mercat per als mateixos productes (article 222.1 LCSP)

Sense perjudici de lo assenyalat al paràgraf anterior, l'adjudicatari podrà proposar la incorporació d'avenços o innovacions tecnològiques en els seus productes o millores en la forma de lloguer, sempre que el seu preu no incrementi en més del 10 per 100 l'inicial d'adjudicació, llevat que el plec de clàusules administratives particulars hagi establert un altre límit.

També per iniciativa pròpia i amb la conformitat del subministrador, o a instància d'aquest, la MIET-FMB pot incloure nous béns del tipus adjudicat o similars a aquest quan concorrin motius d'interès públic o de nova tecnologia o configuració respecte dels adjudicats, la comercialització dels quals s'hagi iniciat amb posterioritat a la data límit de presentació d'ofertes, sempre que el seu preu no excedeixi el límit que estableix el paràgraf anterior (article 222.2 LCSP)

El preu cotitzat haurà de mantenir-se fins a la finalització de l'Acord Marc.

Tota la maquinària entregada haurà de subministrar-se amb la placa CE, manual d'instruccions en castellà i declaració signada de conformitat que compleixi amb el RD 1215/97. Si no compleix aquests requisits, la MIET es reserva el dret de retornar-la.

L'empresa adjudicatària haurà d'assegurar el lloguer durant tota la vigència del contracte.

3.3 CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES

s'ha d'incloure en el subministrament en règim de lloguer la reparació i manteniment preventiu il·limitat i sense cost addicional per a totes les eines (inclosos bateries i carregadors) durant la duració estimada del lloguer.

En el cas que la maquinària no tingués reparació, substitució per una nova (inclosos bateries i carregadors).

Les eines hauran d'estar degudament identificades i inventariades.

Facturació mensual per us de les eines mitjançant quota fixa, en una única factura mensual, sense desembossament inicial.

En el cas de penalitzacions per part de l'empresa subministradora de lloguer en cas de robament, pèrdua o extraviament, seran màxim les següents:

- Robament – 25 % del Valor residual del contracte de la màquina en qüestió
- Extraviament durant el contracte – 100 % del Valor residual
- Extraviament a la finalització del contracte – 10 % del PVP

Assegurança anticaiguda i calibració per els aparells de medició làser.

Gestió digitalitzada del parc de maquinaria, amb accés 24 hores. On es podrà consultar referències, manuals d'instruccions, temps en contracte i restant, preu lloguer, reparacions realitzades, revisions, serials, numeració interna i localització.

Formació i posada en marxa de maquinaria que FMB ho requereixi. Aquesta formació pot ser en qualsevol torn (24 h) de diumenge a divendres laborables.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar al final de la vida útil de la màquina (final del lloguer), el certificat de la gestió del residu.

En l'annex es detallen les especificacions tècniques i consums anuals estimatius.

3.4 GARANTIA DELS ARTICLES

Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixen les següents condicions:

- Seran nous
- Marcatge CE
- Manual d'instruccions en castellà
- Declaració signada de conformitat que compleixi amb el RD 1215/97
- Tot el material tindrà una garantia mínima de dos anys, o la que el fabricant estableixi per a cobrir qualsevol defecte
- Seran sempre els sol·licitats per TMB, excepte possibles eventualitats.

L'adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos o que no es corresponguin amb els sol·licitats, en un termini màxim de tres dies naturals. Excepte que per necessitat de MIET els hi sigui comunicat el contrari. En tal cas, el termini de retornament serà el sol·licitat per MIET i aquestes substitucions no comportaran cap cost per a la MIET.

Tots els articles s'hauran de subministrar adientment embalats i etiquetats. Si es detectés qualsevol desperfecte a l'embalatge, es farà constar a l'albarà d'entrega en el cas que un cop desembalat el producte, estigui malmès, es procedirà a la seva devolució i canvi corresponent sense cost per a la MIET.

Un cop rebut el lloguer, la MIET disposarà de 15 dies per a comprovar que el material rebut és el correcte i que reuneix totes les condicions de qualitat i idoneïtat.

En cas que no compleixi totes les condicions o exigències, es posarà en coneixement de l'adjudicatari la incidència, el qual disposarà de tres dies naturals per a esmenar el defecte. Si aquesta esmena no es produeix, la MIET tindrà total llibertat per a anul·lar la comanda, retornant la maquinària de lloguer rebut sense cap tipus de cost, i a aplicar les penalitzacions oportunes. En aquest cas, les despeses de transport també seran a càrrec de l'adjudicatari.

4. DIVISIÓ EN LOTS I AGRUPAMENT DE PRODUCTES

S'estableixen 2 lots per grups de materials de tal manera que afavoreixen la presentació d'ofertes.

Lot 1: Material lloguer referencial i altres lloguers

Lot 2: Material lloguer puntual i altres lloguers

Les característiques dels bens que componen cada un dels lots es descriuen en la taula dels annexos "Annex A– Lot 1 i Annex A – Lot 2". Amb l'aprovació de FMB, les empreses subministradores podran incloure béns similars als actualment existents dins els lots, quan concorrin motius d'incorporació de nova tecnologia o configuració respecte als productes identificats, la comercialització dels quals s'hagi iniciat amb posterioritat a la data de presentació del present acord marc, sempre i quan els preus no excedeixin del percentatge establerts a l'art. 222 de la LCSP.

Així mateix, s'inclouen en el present Acord Marc tots aquells productes que, no estant relacionats explícitament en els annexos "Annex A – Lot 1 i Annex A – Lot 2", estan inclosos dins el codi CPV relacionat a la licitació i estan destinats a la seva utilització en les activitats pròpies de la MIET relacionades amb el lloguer de maquinària.

5. ASPECTES AMBIENTALS

Es prestarà especial atenció a les condicions de seguretat en l'entrega del material de lloguer i en els sistemes de prevenció de riscos per a les persones i per al medi ambient.

6. RESPONSABILITAT

L'empresa adjudicatària adoptarà en tot moment les normes de protecció i de seguretat exigibles en relació al lloguer dels materials objectes.

L'empresa adjudicatària haurà de respondre, davant FMB o davant de tercers, de qualsevol dany o perjudici material o personal que es poguessin produir per efectes directes de la falta de qualitat del producte subministrat imputable a la mateixa o als seus empleats en l'execució del lloguer.

7. ANNEX 1**Lot 1: Material lloguer referencial i altres lloguers**

DESCRIPCION	CODIGO	MESES	Cantidad - Licitación
Van gateway TU600-25	2360726	48	4
Martillo perfor. a batería TE 4-22 malet	2253086	48	14
Kit TE 4-22 + TE-CX (6) M2 maletín	2433392	48	0
Kit TE 4-22 + TE-CX (6) M1 maletín	2344455	48	0
Martillo perfor. a batería TE 6-22 malet	2253057	48	16
Kit TE 6-22 + TE-CX (6) M2 maletín	2433394	48	0
Kit TE 6-22 + TE-CX (6) M1 maletín	2344459	48	0
Kit TE 30-22 + TE-CX M10 (4) maletín	2380239	48	0
Cordless heat gun NHG 6-22 maletín	2352774	48	0
Remachadora a batería RT 6-22 maletín	2250110	48	10
Remachadora a batería RT 6-22 caja	2250111	48	0
Kit TE 50-22+TE-YX SM 36	2428481	48	0
Martillo perfor. a batería TE 50-22 male	2370435	48	0
Martillo combinado a batería TE 60-22 ma	2253095	48	2
Kit TE 60-22+TE-YX SM 36	2403723	48	0
Martillo rompedor a batería TE 500-22 ma	2309294	48	4
Kit TE 500-22+TE-YX SM 36	2403730	48	0
Martillo rompedor a batería TE 2000-22	2313198	48	0
Kit TE 2000-22 + trolley	2370091	48	0
Kit TE 2000-22+TE SX SM 43	2403731	48	0
Atorn. tal. perc. bat. SF 6H-22 maletín	2254883	48	12
Kit SF 6H-22 +S-BSC 25/1" T (7) maletín	2415985	48	0
Atorn. tabique seco a bat. SD 5000-22 ma	2248354	48	2
Llave impacto a bat. SIW 6-22 1/2" malet	2251606	48	6
Kit SIW 6-22 1/2" +S-NSD 13-19 maletín	2416077	48	0
Sierra de sable a batería SR 4-22 maletí	2240605	48	2
Kit SR 4-22 + SRB Universal(12) maletín	2384218	48	0
Sierra de sable a batería SR 6-22 maletí	2240609	48	4
Kit SR 6-22 + SRB Universal(12) maletín	2384219	48	0
Sierra de calar a batería SJD 6-22 malet	2251185	48	6
Sierra de cinta SB 6-22 maletín	2326037	48	0
Cortador de varilla roscada STR 4-22 mal	2361754	48	0
Amoladora angular a batería AG 4S-22-125	2248348	48	0
Kit AG 4S-22-125 + 125/22 SPX univ malet	2415931	48	0
Amoladora angular a batería AG 6D-22-125	2215458	48	18
Kit AG 6D-22-125 + 125/22 SPX univ malet	2415287	48	0
Kit AG 6D-22-150 + 150/22 SPX univ malet	2415289	48	0
Amoladora recta GDG 6-22 maletín	2267023	48	2
Herr. fijación a batería BX 3-L-22 malet	2253763	48	0
Herramienta de compresión NPR 19-22 male	2252516	60	0

Herramienta de compresión NPR 32-22 male	2252524	60	0
Herramienta de compresión NPR 32 P-22 ma	2313478	60	0
Herramienta de compresión NPR 32 XL-22 m	2252520	60	0
Herramienta de compresión NPR 032 PE-A22	2195302	60	0
Kit NUN 54-22+NCR J SU BULK+NCT J CUAL	2366406	60	0
Engarzadora a batería NUN 54-22 maletín	2252532	60	0
Engarzadora a batería NCR 120-22 maletín	2252472	60	0
Engarzadora a batería NCR 120 PC-A22 mal	2201417	60	0
Cortacables a batería NCT 25 S-22 maletí	2252500	60	0
Cortacables a batería NCT 53 C-22 maletí	2252508	60	0
Cortacables a batería NCT 85 C-22 maletí	2252512	60	0
Cortacables a batería NCT IS 025-A22 mal	2201415	60	0
Cortacables a batería NCT IS 045-A22 mal	2258157	60	0
Cortacables a batería NCT IS 053-A22 mal	2201416	60	0
Cortacables a batería NCT PS 85-A22 male	2201418	60	0
Perforadora a batería NPU 100-22 maletín	2252529	60	0
Kit PM 30-MG + PMA 90 + PMA 20	2408677	60	2
Láser multilínea PM 30-MG maletín	2227740	60	0
Combiláser PM 20-CGE	2322753	60	0
Aplicador a batería CD 4-22 caja	2250117	48	4
Aplicador a batería HDE 500-22 caja	2250851	48	4
Sistema aspiración de polvo TE DRS-4/6 c	2268002	48	10
Sistema aspiración de polvo SJD 6 DRS	2298509	48	6
Cordless radio R 6-22 caja	2260700	48	0
Torre de Iluminación SL 10-22 100-240V c	2374157	48	2
Luz de trabajo Inalámbrica SL 2-22 caja	2243001	48	0
Lampara inalámbrica de area SL 6-22 caja	2242903	48	2
Sierra manual a batería DSH 600-22	2251367	48	0
Kit DSH 600-22 + 300/25 (6) SPX univ A	2386102	48	0
Atornilladora de impacto AR SID 4R-22 ma	2363671	48	0
Atorn. impacto a batería SID 6-22 maletí	2246799	48	0
Kit SID 6-22 +S-BSC 25/1" T (7) maletín	2415959	48	0
Atorn. impacto a batería SID 4-22 maletí	2324271	48	0
Amoladora angular AG 230-27DB 230V malet	2148678	24	4
Kit AG 230-27DB + 230/22 SPX univ maletí	2416036	24	0
Desbastadora de diamante DGH 130 230V DL	2267003	36	0
Desbastadora de diamante DGH 150 230V	2294768	48	0
Sierra circular a batería SC 6WL-22 male	2326030	48	0
Sierra circular a batería SC 4WL-22 male	2237097	48	0
Sierra circular a batería SC 6ML-22 male	2315443	48	0
Sierra circular a batería SC 4MR-22 male	2351368	48	2
Sierra circular a batería SC 30WR-22 mal	2232909	48	2
Multi-Herramienta SMT 6-22 maletín	2366392	48	0
Herram corte tabique seco SCO 6-22 caja	2252194	48	0
Herram corte tabique seco SCO 6-A22 caja	2193410	48	0

Taladro con diamante DD 30-W 230V	2043845	48	0
Taladro con diamante DD 110-W 230V	249137	48	0
Taladro con diamante DD 120 230V	2058750	48	0
Taladro con diamante DD 150-U 230V	2204025	48	0
Taladro con diamante DD 160 230V	2005205	48	0
Taladro con diamante DD 250-CA 230V BS	2276928	48	0
Taladro con diamante DD 250-CA 230V BL	2276927	48	0
Taladro con diamante DD 350-CA BS 230V	2095239	48	0
Taladro con diamante DD 350-CA BL 230V	2087381	48	0
Taladro con diamante DD 500-CA BS 400V	2095272	48	0
Taladro con diamante DD 500-CA BL 400V	2087267	48	0
Kit DD-HD 30-CA + DD-HD30-W	2277508	48	0
Montante de taladrar DD-HD 30-CA	2159830	48	0
Montante de taladrar DD-ST 30	2051335	48	0
Montante de taladrar DD-ST 150-U CTL	2203155	48	0
Montante de taladrar DD-ST 160 CTL	2203156	48	0
Montante de taladrar DD-ST 160 SFL	2203157	48	0
Kit DD-WMS100 + DD-WCS-122	2277507	48	0
Sistema de reciclaje de agua DD-WMS 100	2241786	48	0
Depósito alimentador de agua DWP 15-22	2315589	48	0
Bomba de vacío DD VP-U 230V	408458	48	0
Unidad de avance auto DD AF-CA L 230V	2240514	48	0
Unidad de avance auto DD AF-CA H 230V	2240487	48	0
Unidad de avance auto DD AF-CA 220-480V	2082528	48	0
Aspirador universal VC 20L-X 230V	2220066	48	0
Aspirador universal VC 20M-X 230V	2220064	48	4
Purificadores de aire AIC 2000 220-240V	2296185	48	0
Purificadores de aire AIC 1000 220-240V	2296184	48	0
Sistema aspiración de polvo TE DRS-B mal	365944	48	0
Batería B 3600 230V	2332364	60	1
Batería B 22-55 Li-ion	2251347	48	20
Batería B 22-85 Li-ion	2251351	48	20
Batería B 22-110 Li-ion	2251355	48	48
Batería B 22-170 Li-ion	2251359	48	20
Batería B 22-255 Li-ion	2251363	48	1
Cargador de batería C 4-22 230V caja	2316496	48	1
Kit C 4-22 + 2-Kit (M) SF/SI +TE	2380580	48	0
Cargador de batería C 6-22 230V caja	2254427	48	25
Kit C 6-22 (1) + B22/C (XL)	2381085	48	30
Cargador de batería C 8-22 230V caja	2260060	48	1
Kit C 8-22 + 2-Kit (M) SF/SI +TE	2380584	48	0
Kit VC 10M-22 + VC 10-22 + IC-RC	2380092	48	0
Kit VC 10M-22 + VC 10-22/ 140-2-22	2366845	48	0
Aspirador universal VC 10M-22	2254437	48	2
Cordless blower NBL 4-22 caja	2352716	48	0

Herr. fijación directa DX 6 F8	2156151	60	4
Kit HA EXO-S (5)	2405619	60	0
Kit HA EXO-S (3)	2405790	60	0
Kit HA EXO-S	2405618	60	0
Laser Multilínea PM50MG-2	2390114	48	2
WFE 450-E	337295	48	4
WFO 280 en maletín	314511	48	2

*Cal valorar tot el llistat de maquinària, tot i que sigui 0 les unitats en quatre anys, les unitats son les estimacions previstes o més habituals per tal de valorar el VEC

Lot 2: Material lloguer puntual i altres lloguers puntuals

Módelo	Código
AG 125-13S	2118938
AG 125-19SE	2119066 - Angle grinder AG 125-19SE
AG 125-A22	2109982 - Cordl. angle grinder AG 125-A22 maletin
	2109983 - Cordl. angle grinder AG 125-A22 caja
AG 230-24D	2148407 - Angle grinder AG 230-24D 230V maletin
AG 230-27DB	2148678 - Angle grinder AG 230-27DB 230V caja
	2148679 - Angle grinder AG 230-27DB 230V maletin
AG 4S-22-125	2248346 - Cordl. angle grinder AG 4S-22-125 caja
AG 6D-22-125	2215458 - Cordl. angle grinder AG 6D-22-125 caja
AIC 2000	2296185 - Air cleaner AIC 2000 220-240V
B 12/2.6	2077976 - Battery pack B 12/2.6
B 12-30	2333570 - Battery pack B 12-30 Li-ion
B 22/2.6	2136393 - Battery pack B 22/2.6 Li-ion
B 22/3.0	2136423 - Battery pack B 22/3.0 Li-ion
B 22/3.3	2007431 - Battery pack B 22/3.3 Li-Ion
B 22/4.0	2183180 - Battery pack B 22/4.0 Li-ion
B 22/5.2	2136396 - Battery pack B 22/5.2 Li-ion
B 22/8.0	2183183 - Battery pack B 22/8.0 Li-ion
B 22-110	2251355 - Battery pack B 22-110 Li-ion
B 22-170	2251359 - Battery pack B 22-170 Li-ion
B 22-255	2251363 - Battery pack B 22-255 Li-ion
B 22-55	2251347 - Battery pack B 22-55 Li-ion
B 22-85	2251351 - Battery pack B 22-85 Li-ion
B 36/2.6	2098208 - Battery pack B 36/2.6
B 36/5.2	2098470 - Battery pack B 36/5.2
B 36/9.0	2183172 - Battery pack B 36/9.0 Li-ion
B 3600	2332364 - Battery pack B 3600 230V
BX 3-BT	2194595 - Batt.-actuated tool BX 3-BT A22 case
BX 3-L	2161469 - Batt.-actuated tool BX 3-L A22 case
BX 3-ME	2184454 - Batt.-actuated tool BX 3-ME A22 case
C 4/12-50	2076993 - Battery charger C 4/12-50 230V box
	2372878 - Battery charger C 4/12-50 230V box
C 4/36-350	2028875 - Battery charger C 4/36-350 230V box
C 4/36-90	2015761 - Battery charger C 4/36-90 230V box
C 6-22	2254427 - Battery charger C 6-22 230V box
C 8-22	2260060 - Battery charger C 8-22 230V box
DC SE20	312267 - Slitting machine DC SE20 230V
DCH 150-SL	2159161 - Slitting machine DCH 150-SL 230V
DCH 230	47990 - Diamond cutter DCH 230 230V
DCH 300-X	2149607 - Diamond cutter DCH 300-X 230V DLX
DD 150-U	2204025 - Diamond coring tool DD 150-U 230V
DD 160	2005205 - Diamond coring tool DD 160 230V
DD 200	2105460 - Diamond coring tool DD 200 230V BL
	2124716 - Diamond coring tool DD 200 230V BS

DD 250	2105319 - Diamond coring tool DD 250 230V BL
	2124832 - Diamond coring tool DD 250 230V BS
DD 250-CA	2276927 - Diamond coring tool DD 250-CA 230V BL
DD 30-W	2043845 - Diamond coring tool DD 30-W 230V
DD 350-CA	2087381 - Diamond coring tool DD 350-CA BL 230V
	2095239 - Diamond coring tool DD 350-CA BS 230V
DD 500-CA	2087267 - Diamond coring tool DD 500-CA BL 400V
	2095272 - Diamond coring tool DD 500-CA BS 400V
DD AF-CA	2082528 - Autofeed unit DD AF-CA 220-480V
DD AF-CA L	2240514 - Autofeed unit DD AF-CA L 230V
DD VP-U	408458 - Vacuum pump DD VP-U 230V
DD-HD	2159830 - Drilling stand DD-HD 30-CA
DD-ST 150-U	2203155 - Drilling stand DD-ST 150-U CTL
DD-ST 30	2051335 - Drilling stand DD-ST 30
DD-WMS 100	2145575 - Water management sys DD-WMS 100
DD-WMS 100 BLE	2241786 - Water management sys DD-WMS 100 BLE 230V
DG 150	369391 - Diamond grinder DG 150 230V
DGH 130	2195958 - Diamond grinder DGH 130 230V DLX
	2267003 - Diamond grinder DGH 130 230V DLX case
DGH 150	2294768 - Diamond grinder DGH 150 230V
DS WS15	365429 - Wire saw DS WS15 3x400V
DSH 600-22	2251367 - Hand-held battery cut-off saw DSH 600-22
DSH 600-X	2275172 - Hand-held gas saw DSH 600-X
DSH 700-22	2334179 - Hand-held battery cut-off saw DSH 700-22
DSH 900	2121349 - Hand-held gas saw DSH 900 -X 40
DSH 900-X	2265862 - Hand-held gas saw DSH 900-X 40
DSH-FSC	431364 - Floor saw cart DSH-FSC
DSH-P	2124505 - Pump DSH-P
DST 20-CA	2194240 - Wall saw DST 20-CA 3x400V PR
DWP 15-22	2315589 - Water supply unit DWP 15-22
DWS 225	2305385 - Drywall sander DWS 225 220-240V
DX 351	377622 - Powder-actuated tool DX 351 BT G
DX 460	371668 - Powder-actuated tool DX 460 MX 72
DX 462	376339 - Powder-actuated tool DX 462 F8
DX 5	2142652 - Powder-actuated tool DX 5 MX
DX 6	2156159 - Powder-actuated tool DX 6 Kit
	2156172 - Powder-actuated tool DX 6 IE
	2229022 - Powder-actuated tool DX 6 GR
DX 76	2090391 - Powder-actuated tool DX 76 HVB
DX 76 PTR	384004 - Powder-actuated tool DX 76 PTR
DX 9-ENP	2241925 - Powder-actuated tool DX 9-ENP
EXO-T-22	2341924 - Tool balancer EXO-T-22
GX 3	2102198 - Gas-actuated tool GX 3 case
GX-IE	2163828 - Gas-actuated tool GX-IE XL
HAT 180	2146904 - Anchor tester HAT 180 digital
	2260895 - Anchor tester HAT 180 full kit
HAT 28	2128477 - Tool upgrade HAT 28 B - 30 digital

HAT 30	2124399 - Anchor tester HAT 30 digital kit
	2260891 - Anchor tester HAT 30 full kit
HDE 500-A22	2162794 - Cordl. dispenser HDE 500-A22 box
MX 72	370844 - Nail magazine MX 72 assy
MX 76 PTR	384255 - Nail magazine MX 76 PTR assy
NCR 060 II-A22	2201414 - Cordl. crimper NCR 060 II-A22 case
NCR 120 PC-A22	2201417 - Cordl. crimper NCR 120 PC-A22 case
NCR J	2163394 - Crimping jaw NCR J SU BULK
NCT IS 025-A22	2201415 - Cordl. cable cutter NCT IS 025-A22 case
NCT IS 045-A22	2258157 - Cordl. cable cutter NCT IS 045-A22 case
NCT IS 053-A22	2201416 - Cordl. cable cutter NCT IS 053-A22 case
NCT J	2163395 - Cutting jaw NCT J CUAL BULK
	2172833 - Machoires de coupe NCT J ACSR
NCT PS 85-A22	2201418 - Cordl. cable cutter NCT PS 85-A22 case
NCV	2352701 - Int. conc. vibrator NCV 58x1500-2.25x5
	2352703 - Int. conc. vibrator NCV 58x5000-2.25x16
	2404618 - Int. conc. vibrator NCV 45x3000-1.75x10
NCV 10-22	2352087 - Concrete vibrator backpack NCV 10-22 box
NCV 4-22	2352793 - Int. conc. vibrator NCV 4-22 cordl.
NPR 019 IE-A22	2168656 - Cordl. press tool NPR 019 IE-A22 case
NPR 032 IE-A22	2168657 - Cordl. press tool NPR 032 IE-A22 case
NPR 32 XL-22	2252520 - Cordl. press tool NPR 32 XL-22 case
NPR PA	2206208 - Actuator jaws NPR PA 4
	2206271 - Actuator jaws NPR PA 1
	2206272 - Actuator jaws NPR PA 2
	2206273 - Actuator jaws NPR PA 3
NPR PM U	2163331 - Press jaws NPR PM U 16 mini
	2163333 - Press jaws NPR PM U 20 mini
	2163334 - Press jaws NPR PM U 25 mini
NPR PM V	2163341 - Press jaws NPR PM V 35 mini
NPR PR M	2206206 - Press ring NPR PR M 88.9
	2206207 - Press ring NPR PR M 108
	2206299 - Press ring NPR PR M 42
	2206300 - Press ring NPR PR M 54
	2206301 - Press ring NPR PR M 66.7
	2206302 - Press ring NPR PR M 76.1
NPR PR U	2163361 - Press ring NPR PR U 63
	2168654 - Press ring NPR PR U 75
	2191756 - Press ring NPR PR U 90
	2191757 - Press ring NPR PR U 110
NPR PS V	2163313 - Press jaws NPR PS V 35
NUN 054 IE-A22	2201413 - Cordl. crimper NUN 054 IE-A22 case
PD-E	2062050 - Laser range meter PD-E
PLC 400	2202196 - Controller PLC 400
PLT 300	2115930 - Layout tool PLT 300 A22
PM 20-CG A12	2322752 - Combilaser PM 20-CG A12
PM 2-PE	2277042 - Point laser PM 2-PE

PM 30-MG	2227740 - Multi line laser PM 30-MG case
PM 40-MG	2152385 - Multi line laser PM 40-MG
PMA 31G	2152388 - Laser receiver PMA 31G
PMA 32	2264046 - Laser receiver PMA 32
PR 2-HS A12	2131536 - Rotating laser PR 2-HS A12
PR 300-HV2S	2097583 - Rotating laser PR 300-HV2S
PR 30-HVS	2068482 - Rotating laser PR 30-HVS
	2134761 - Rotating laser PR 30-HVS A12
PR 30-HVSG A12	2181022 - Rotating laser PR 30-HVSG A12
PRA 20	2071120 - Laser receiver PRA 20
PRA 30	2068485 - Remote contr./laser rec. PRA 30
	2378318 - Remote contr./laser rec. PRA 30
PRA 300	2097586 - Remote contr./laser rec. PRA 300 metr.
PRA 30G	2181026 - Remote contr./laser rec. PRA 30G
PRA 84	360055 - Battery pack PRA 84
PRA 90	2017478 - Tripod PRA 90
PS 1000	2007501 - X-Scan PS 1000
PS 300-W	2190588 - Ferrosan PS 300-W kit
PS 85	2286694 - Wall scanner PS 85
RT 6-A22	2218557 - Cordl. riveting tool RT 6-A22 case
SC 70W-A22	2089212 - Cordl. circular saw SC 70W-A22 case
SCM 22-A	2005019 - Cordl. circular saw SCM 22-A case
SCW 22-A	423165 - Cordl. circular saw SCW 22-A case
SCW 70	427725 - Circular saw SCW 70 230V case
SF 4-22	2253835 - Cordl. drill driver SF 4-22 box
	2253842 - Cordl. drill driver SF 4-22 case
SF 6-22	2254910 - Cordl. drill driver SF 6-22 box
	2254911 - Cordl. drill driver SF 6-22 case
SF 6-A22	2184331 - Cordl. drill driver SF 6-A22 case
	2184332 - Cordl. drill driver SF 6-A22 box
SF 6H-22	2254883 - Cordl. ham. dr. driver SF 6H-22 case
SF 6H-A22	2184333 - Cordl. ham. dr. driver SF 6H-A22 case
SF 8M-A22	2061285 - Cordl. drill driver SF 8M-A22 case
SF BT 22-A	2123719 - Cordl. drill SF BT 22-A
SI-AT-A22	2112449 - Adaptive torque module SI-AT-A22
SID 6-22	2246799 - Cordl. impact driver SID 6-22 case
SIW 22T-A	2069466 - Cordl. imp. wrench SIW 22T-A 3/4" case
	405032 - Cordl. imp. wrench SIW 22T-A case
SIW 4AT-22	2291204 - Cordl. imp. wrench SIW 4AT-22 1/2" case
SIW 6AT-A22	2112534 - Cordl. imp. wrench SIW 6AT-A22 case
SIW 8-22	2251625 - Cordl. imp. wrench SIW 8-22 1/2" case
SIW 9-A22	2093109 - Cordl. imp. wrench SIW 9-A22 case
SJD 6-A DRS	2133684 - Dust removal system SJD 6-A DRS box
SJD 6-A22	2133673 - Cordl. orbital jig saw SJD 6-A22 case
SL 6-A22	2186917 - Cordl. area light SL 6-A22 box
SPN 6-A22	2243847 - Nibbler SPN 6-A22 case
SR 30	2228929 - Reciprocating saw SR 30 220V case

SR 30-A36	2162152 - Cordl. reciprocating saw SR 30-A36 case
SR 6-A22	2161954 - Cordl. reciprocating saw SR 6-A22 case
SSH 6-A22	2243819 - Slitting shear SSH 6-A22 case
ST 1800-A22	437867 - Cordl. metal screwdr. ST 1800-A22 case
TE 1000-AVR	2078517 - Breaker TE 1000-AVR 230V
	2167738 - Breaker TE 1000-AVR 230V univ cord
TE 2000-22	2313198 - Cordless breaker TE 2000-22
TE 2000-AVR	2155477 - Breaker TE 2000-AVR 230V
TE 2-22	2256703 - Cordless rotary hammer TE 2-22 case
TE 2-A22	2021420 - Cordless rotary hammer TE 2-A22 case
TE 3000-AVR	2229039 - Breaker TE 3000-AVR 230V
TE 300-A36	2199286 - Cordless breaker TE 300-A36 case
TE 300-AVR	386052 - Breaker TE 300-AVR 230V
TE 30-22	2253111 - Cordl. combihammer TE 30-22 case
TE 30-A36	2173217 - Cordl. combihammer TE 30-A36 case
TE 30-ATC	2069955 - Combihammer TE 30-ATC /AVR 230V case
TE 30-AVR	2160041 - Combihammer TE 30-AVR 230V case
TE 4-A22	2098474 - Cordless rotary hammer TE 4-A22 case
TE 500	2224970 - Breaker TE 500 230V
	274703 - Breaker TE 500 230V
TE 500-22	2309294 - Cordless breaker TE 500-22 case
TE 500-A36	2237134 - Cordless breaker TE 500-A36 case
TE 500-AVR	2146841 - Breaker TE 500-AVR 230V
TE 50-AVR	2126350 - Combihammer TE 50-AVR case
TE 60-22	2253095 - Cordl. combihammer TE 60-22 case
TE 60-A36	2191221 - Cordl. combihammer TE 60-A36
TE 60-ATC/AVR	2132181 - Combihammer TE 60-ATC/AVR 230 V
TE 6-22	2253057 - Cordless rotary hammer TE 6-22 case
TE 6-A22	2162757 - Cordless rotary hammer TE 6-A22 case
	2162910 - Cordless rotary hammer TE 6-A22 box
TE 6-A36	2098466 - Cordless rotary hammer TE 6-A36 case
TE 700-AVR	428939 - Breaker TE 700-AVR 230V
TE 70-ATC/AVR	2063020 - Combihammer TE 70-ATC/AVR 230V
	2171786 - Combihammer TE 70-ATC/AVR 230 V
TE 70-AVR	2063006 - Combihammer TE 70-AVR 230V
TE 800-AVR	2064772 - Breaker TE 800-AVR 230V
TE DRS-4-A	2098484 - Dust removal system TE DRS-4-A case
TE DRS-6-A	2098235 - Dust removal system TE DRS-6-A case
VC 20L-X	2220066 - Univ. vacuum cleaner VC 20L-X 230V
VC 20M-X	2220064 - Univ. vacuum cleaner VC 20M-X 230V
VC 20-UL	2114592 - Univ. vacuum cleaner VC 20-UL 230V
VC 20-UM	2114596 - Univ. vacuum cleaner VC 20-UM 230V
VC 20-U-Y	2044306 - Univ. vacuum cleaner VC 20-U-Y 230V
VC 40M-X	2220065 - Univ. vacuum cleaner VC 40M-X 230V
VC 40-UL	2114605 - Univ. vacuum cleaner VC 40-UL 230V
VC 40-UM	2114608 - Univ. vacuum cleaner VC 40-UM 230V
VC 5-A22	2187660 - Vacuum cleaner VC 5-A22

VC 60L-X	2203105 - Univ. vacuum cleaner VC 60L-X 230V
VC 60M-X	2203150 - Univ. vacuum cleaner VC 60M-X 230V
VC 60-U	209759 - Univ. vacuum cleaner VC 60-U 230V
VC 60-W	2326165 - Wet vacuum cleaner VC 60-W 230V
WFE 450-E	337295 - Eccentric sander WFE 450-E 230V
WSC 85	314542 - Circular saw WSC 85 230V case
WSR 900-PE	378278 - Orbital recip. saw WSR 900-PE 230V
X-6-MX 72	2233434 - Nail magazine X-6-MX 72

*Valorar preu lloguer per dia de màquina