



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SERVEI DE
MANTENIMENT DE PONTS GRUES I POLISPASTS D'ATL**

Abrera, Juliol de 2024

ÍNDEX

1.	OBJECTE	3
2.	ÀMBIT	3
3.	PROCEDIMENT DE TREBALL	4
4.	SUPORT TÈCNIC	6
5.	DISPONIBILITAT	6
6.	QUALIFICACIO DEL PERSONAL	6
7.	MAQUINÀRIA, EINES I ELEVADORS	7
8.	TRANSPORT	7
9.	SEGURETAT I SALUT	7
10.	RELACIO AMB PROVEÏDORS	8
11.	ABONAMENT DELS TREBALLS	8
12.	TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	10
13.	PRESSUPOST	10
	ANNEX 1: EQUIPS	1
	ANNEX 2: TREBALLS A REALITZAR	18
	ANNEX 3: PRESSUPOST	20

1. OBJECTE

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat, estableix que l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (en endavant ATL), és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions de prestar el servei públic de producció i subministrament d'aigua per l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat.

La Direcció de Manteniment d'ATL desenvolupa la seva tasca diària per aconseguir els objectius de conservació, gestió i explotació. Dins d'aquestes feines figura el manteniment del ponts grues i polispast distribuïts a les plantes de tractament i xarxa de distribució d'ATL.

L'objecte d'aquest document és establir les característiques exigides per a la contractació del Servei de manteniment de ponts grua i polispasts d'ATL

El contracte del servei de manteniment de ponts grua i polispast actual finalitza el 31 de desembre de 2024. Consegüentment, és necessari procedir a la licitació d'un nou contracte de manteniment.

El servei de manteniment de les instal·lacions de ponts grua i polispast d'ATL té per funció principal l'aplicació de tècniques de diagnòstic i detecció de l'estat d'operació, substitució d'elements, correcció d'anomalies de funcionament i reparació d'avaries. El manteniment preventiu és la substitució programada o en funció del desgast d'elements d'equips o màquines. El manteniment correctiu necessita un diagnòstic de l'avaría i la substitució d'elements del mateix per aconseguir que l'equip torni a estar en condicions d'operació o la substitució total de l'equip en aquells que el cost de reparació sigui molt elevat respecte al cost de reposició.

Aquest contracte donarà servei al manteniment dels equips que formen les instal·lacions de ponts grua i polispast. Tanmateix, davant de les incidències no previstes (manteniment correctiu) no és possible a priori fer una relació exhaustiva dels materials i recanvis imprescindibles durant tota l'execució del contracte, així com establir tots els preus necessaris dels equips en aquest plec. Consegüentment, aquest plec contempla tots aquells preus que l'experiència en el manteniment de les instal·lacions d'ATL ens permet preveure que seran necessàries. No obstant, en cas que sigui estrictament necessari es preveu la creació de preus nous (regulat a la clàusula 11.2 d'aquest document) que a causa de les necessitats de producció, o per canvis tecnològics, o legislatius o de reglamentació industrial o sanitària, o d'ampliació de les instal·lacions que afectin a les instal·lacions d'ATL; siguin necessaris per tal d'assegurar la prestació del servei de subministrament en alta en quantitat i qualitat d'ATL.

2. ÀMBIT

El contracte estarà dividit en dos (2) lots:

LOT 1: Manteniment de ponts grua i polispast de la zona Sud d'ATL.

LOT 2: Manteniment de ponts grua i polispast de la zona Nord d'ATL.

L'àmbit d'aplicació de cada lot d'aquest contracte seran tots els equips i instal·lacions de ponts grua i polispast d'ATL separats en els dos lots, inclosos en l'annex 1. Organitzats per lot, unitats de manteniment i codi d'equip.

LOT 1

Manteniment ETAP Llobregat. Centre de treball: ETAP Llobregat.

Manteniment ETAP Cardener. Centre de treball: ETAP Cardener.

Manteniment ITAM Llobregat. Centre de treball: ITAM Llobregat.

Manteniment Xarxa Sud. Centre de treball: ETAP Llobregat.

LOT 2

Manteniment ETAP Ter. Centre de treball: ETAP Ter i Captació El Pastoral.

Manteniment ITAM Tordera. Centre de treball: ITAM Tordera.

Manteniment Xarxa Nord. Centre de treball: ETAP Llobregat.

ATL designarà a un responsable del seguiment del Contracte (d'aquí en endavant s'anomenarà Responsable del contracte d'ATL). Tanmateix, l'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable del servei que serà l'interlocutor amb ATL.

3. PROCEDIMENT DE TREBALL

3.1. Procediment general

Per a cada treball encarregat per ATL l'adjudicatari aplicarà el procediment de treball genèric, consistent en:

- Comunicació.
 - D'ATL a l'adjudicatari de la necessitat de treball correctiu.
 - De l'adjudicatari a ATL de la necessitat de treball preventiu.
- Proposta de l'adjudicatari de treballs a executar: planificació, afectacions, materials, fases de desmuntatge, fases de muntatge, etc.
- Aprovació o esmena per ATL de la proposta.
- Execució dels treballs.
- Neteja de la zona de treball.
- Revisió de treballs per part d'ATL.
- Revisió de la documentació aportada: tècnica, econòmica, gestió de residus, etc.
- Recepció dels treballs si aquests són conformes a la proposta aprovada per ATL, o esmena dels mateixos de l'adjudicatari en cas contrari.

Es descriuen a continuació les prescripcions tècniques que hauran de complir aquests treballs segons el tipus de manteniment a realitzar.

3.2. Manteniment preventiu

A l'annex 1 s'adjunten tots els equips dels que es preveu realitzar, que haurà de confirmar preceptivament cada unitat productiva abans d'execució, la revisió anual pel lot 1 i 2 respectivament. A l'annex 2 s'adjunten les taules de les operacions del manteniment preventiu a realitzar a nivell: mecànic, elèctric, control i dels comandaments d'accionament. Tanmateix, ATL després de treballs de substitució per renovació o reposició dels equips existents informará a l'adjudicatari de què s'ha canviat un equip existent, de l'annex 1 d'aquest plec, per un de nou i queda automàticament inclòs com a equip a fer el manteniment com a substitució de l'anterior equip retirat del servei.

L'adjudicatari s'encarrega del manteniment preventiu per a cada equip:

- Haurà d'informar per correu electrònic amb albarà proforma de la previsió de materials i el seu cost a instal·lar amb un mínim de 7 dies abans d'executar els treballs. Indicant explícitament aquells materials dels que no es disposa preu contractual i han de ser aprovats per ATL.
- Presentarà fitxa tècnica per demostrar que els materials a instal·lar són originals de l'equip o és de qualitat equivalent i, si fos exigít per ATL que el fabricant certifiqui que és apte per l'equip.
- Posteriorment a l'execució del treball, ensenyarà al responsable del contracte d'ATL tots els equips substituïts i informarà del grau de desgast.
- Les intervencions s'hauran d'acreditar mitjançant un informe d'incidències i albarà de treball, on s'especifiquen les circumstàncies de la intervenció. Aquest informe s'haurà de presentar al responsable d'ATL. Presentarà l'albarà/ordre de treball per equip informant de les peces substituïdes amb nom, codi, marca, model de la mateixa. La informació de l'equip d'ATL en l'albarà/ordre de treball serà com a mínim: codi GMAO de l'equip, nom de l'equip, classe d'equip, tipus d'equip, marca, model, i número de sèrie.

3.3. Manteniment correctiu

A l'annex 1 s'adjunten tots els equips que poden ser objecte de manteniment correctiu.

L'adjudicatari per cada equip avariàt:

- Haurà de fer recerca d'informació de l'anomalia.
- Realitzarà l'anàlisi i diagnòstic de l'anomalia.
- Determinarà el treball a efectuar per resoldre l'anomalia.
- Haurà d'informar dels materials necessaris per la reparació de caràcter correctiu després del diagnòstic de l'avaria i presentarà l'albarà proforma amb la seva valoració, indicant explícitament aquells materials dels que no es disposa preu contractual i han de ser aprovats per ATL.
- Presentarà fitxa tècnica per demostrar que els nous materials a instal·lar són originals de l'equip o és de qualitat equivalent i, si fos exigít per ATL que el fabricant certifiqui que és apte per instal·lar en l'equip.
- Executarà la reparació, provarà la màquina davant del responsable del contracte d'ATL.
- Les intervencions s'hauran d'acreditar mitjançant presentació d'albarà/ordre de treball on s'especifiquin les causes de l'avaria i les circumstàncies de la intervenció, informant de les peces substituïdes amb: nom, codi, marca i model. La informació de l'equip d'ATL en l'albarà/ordre de treball serà com a mínim: codi GMAO de l'equip, nom de l'equip, classe d'equip, tipus d'equip, marca, model, i número de sèrie.

ATL per cada equip avariàt si procedeix i aplica:

- Aprovarà la proposta d'assignació de recursos necessaris: mitjans, personal i material.
- Aprovarà la valoració econòmica del material necessari per la reparació d'acord al quadre de preus unitaris. Els preus nous es regiran d'acord amb la clàusula 11.2 d'aquest document.
- Aprovarà la durada dels treballs.
- Programarà amb operació d'ATL la seva realització.
- Aprovarà la correcta execució dels treballs.

- Aprovarà l'albarà/ordre de treball per equip informant de les peces substituïdes amb nom, codi, marca, model de la mateixa que haurà d'incloure la informació de l'equip d'ATL: codi GMAO en l'albarà i del número d'OT d'ATL.

4. SUPORT TÈCNIC

L'empresa adjudicatària, de cadascú dels lots, posarà a disposició del contracte un responsable de la prestació del servei per part de l'adjudicatari que s'encarregarà de la gestió dels següents temes:

- Coordinarà la programació del pla de manteniment preventiu i presentarà proposta de millora si fos necessari.
- Gestionarà les accions correctives.
- Analitzarà les dades dels actius per fer el diagnòstic del seu estat.
- Diagnosticarà i proposarà la substitució d'aquelles peces que puguin ser causa d'avaries.
- Confeccionarà els pressupostos de les accions preventives o correctives necessàries.

5. DISPONIBILITAT

El contracte de cadascú dels lots estarà dotat de:

- Un servei d'atenció telefònica per assistència de manteniment de 7.30 a 14.00 de dilluns a divendres en dia laborable; i la resta del temps haurà un servei interromput de 24 hores i 365 dies de recepció i registre de trucades telefòniques; per rebre la comunicació de necessitat de servei tècnic.
- Assistència d'un operari a peu de equip en un màxim de 24 hores en dia laborable de dilluns a divendres després de rebre la comunicació telefònica de petició d'assistència tècnica.

Es valorarà com a criteri automàtic la millora que suposa reduir el temps de resposta d'un operari a peu de màquina inferior al màxim establert.

L'incompliment per part de l'adjudicatari donarà lloc a les penalitzacions previstes en el plec de clàusules administratives.

La incidència s'acreditarà amb correu electrònic enviat abans de quaranta-vuit (48) hores després de produir-se la incidència al responsable de la prestació del servei en cada incidència individualment.

6. QUALIFICACIO DEL PERSONAL

L'empresa adjudicatària, haurà de disposar del personal, dels mitjans tècnics i materials adients i amb l'experiència suficient per a tots i cadascun dels treballs exigits en el present Document de Prescripcions:

- Delegat dels treballs (responsable del servei): haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques amb competències legalment reconegudes i tenir una experiència mínima provada d'una (1) any en la gestió de contractes de característiques similars o en llocs de similar responsabilitat a l'objecte del contracte.
- Operaris: hauran d'estar en possessió d'una titulació de cicle formatiu de grau mitja (CFGM) o superior de les famílies d'instal·lació i manteniment amb competències legalment reconegudes. Es requerirà una experiència de dos (2) anys en els treballs de

revisió anual dels equips a nivell: mecànic, elèctric, control i dels comandaments d'accionament i que estan descrits a l'annex 2 o en reparació de ponts grua i polispast.

Cal acreditar mínim a un (1) Operari per cada Lot i no podrà ser el mateix pels dos Lots.

7. MAQUINÀRIA, EINES I ELEVADORS

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar al seu càrrec totes les eines i petita maquinària que siguin necessàries per a l'execució del treballs objecte d'aquest contracte.

Entre d'altres, es consideren com a eines:

- Equips bàsics de reparació mecànica i elèctrica (tornavisos, alicates, serres, talla cables, claus Allen, claus fixes, llimes, etc.)
- Polímetre digital.
- Amperímetre.
- Candau i cadenats de consignació d'equips.
- I totes les eines pròpies de manteniment de ponts grua i polispasts.

Totes aquestes eines hauran d'estar en el vehicle tipus tot-terreny o furgoneta que haurà d'utilitzar l'operari que executi el manteniment preventiu i correctiu.

El responsable del contracte d'ATL podrà indicar a l'empresa adjudicatària la no utilització de qualsevol maquinària, eina o elevador per raons de Seguretat i Salut i aquest restarà obligat a la substitució sense càrrec d'un equivalent al corresponent utilitzatge.

El cost de la maquinària i elevadors necessari per a la realització del manteniment preventiu anual està inclòs en cadascuna en les partides de manteniment anual preventiu de tipus pont grua o polispast (el lot 1: GRUAL1, POLIL1 i del lot 2 GRUAL2 i POLIL2) i no es podrà facturar a apart.

ATL subministrarà sense càrrec i si és necessari, l'aigua, l'energia elèctrica a les reparacions o intervencions realitzades en plantes o ubicacions remotes sempre que es pugui tant per disponibilitat com per funcionalitat de l'abastament d'aigua, entenent-se a càrrec de l'empresa adjudicatària el subministrament i la instal·lació de tots aquells elements necessaris per a la seva utilització en els seus equips. En els casos que ATL no pugui subministrar aigua, aire o energia elèctrica, l'empresa adjudicatària haurà d'aconseguir-los per mitjans propis.

8. TRANSPORT

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i suficients per a poder desenvolupar les tasques encomanades i atendre les necessitats dels treballs respecte als desplaçaments del personal als diferents punts on es desenvolupin els treballs de manteniment.

El cost del desplaçament necessari per a la realització del manteniment preventiu anual està inclòs en cadascuna en les partides de manteniment anual preventiu de tipus pont grua o polispast i no es podrà facturar a apart.

9. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari ha de complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau.

10. RELACIO AMB PROVEÏDORS

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres són avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

11. ABONAMENT DELS TREBALLS

Els treballs s'abonaran mitjançant factura mensual acompanyada de la certificació signada segons els preus de l'oferta de l'adjudicatari al finalitzar els treball executats durant aquest termini.

L'abonament es farà en base als preus ofertats per l'adjudicatari:

- Els preus unitaris oferts del pressupost de l'annex 3.

11.1. Abonament de preus segons preus contractuals

El quadre de preus i l'amidament del pressupost d'aquest plec és completament orientatiu i ATL no està obligat a l'abonament de cap preu i l'amidament que no estigui justificat i validat pel responsable del contracte per part d'ATL.

L'abonament dels treballs es realitzarà aplicant els preus unitaris adjudicats que són de dos tipus:

11.1.1. Preus manteniment preventiu del lot 1 i lot 2

Els preus el lot 1: GRUAL1, POLIL1 i del lot 2 GRUAL2 i POLIL2 són per abonar la despesa corresponent a l'execució completa del servei de manteniment preventiu anual, corresponen al cost total del servei de manteniment preventiu anual de cada unitat de pont grua o polispast, incloent la disponibilitat de servei de manteniment correctiu i el suport de l'empresa adjudicatària. Conseqüentment, aquest dos (2) preus del lot 1 i dos (2) preus del lot 2 inclouen tot el necessari per l'acompliment de: procediment de treball, suport tècnic, disponibilitat, qualificació del personal, maquinària, eines, elevadors, transport, seguretat, salut, relació amb proveïdors (clàusules de 3 a 10 d'aquest document).

11.1.2. Preus de manteniment correctiu iniciat per les lletres: MO, km, PE, MAT i PALCA

El temps de treball d'operari, material, maquinària, i mitjans d'elevació del manteniment correctiu seran abonades amb la resta de partides del lot 1: MO01L1, kmL1, PE12L1, PE16L1, PE20L1, MAT..L1 (els punts “..” indiquen numeració que va de 01 a 72), i PALCAL1; i de lot 2: MO01L2, kmL2, PE12L2, PE16L2, PE20L2, MAT..L2 (els punts “..” indiquen numeració que va de 01 a 72), i PALCAL2. Consegüentment, aquest setanta-vuit (78) preus del lot 1 i el mateix nombre del lot 2 inclouen tot els necessari per l'acompliment de: procediment de treball, suport tècnic, disponibilitat, qualificació del personal, maquinària, eines, elevadors, transport, seguretat, salut, relació amb proveïdors (clàusules de 3 a 10 d'aquest document).

Les partides alçades no modificables del lot 1 (PALCAL1) i de lot 2 (PALCAL2) són per l'abonament de l'execució de manteniments no previst, s'abonaran preferiblement primer amb els preus unitaris oferts, i per últim i en cas necessari es crearan preus nous d'acord amb el següent apartat 11.2 Determinació de preus nous. En cap cas aquests nous preus suposaran un increment del preu d'adjudicació.

11.2. Determinació de preus nous

Per a la realització de determinats treballs de manteniment per substitució de parts de la màquina o accessoris en els equips de pont grua o polispast d'ATL, es pot donar el cas que en el quadre de preus del contracte no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

En conseqüència, la generació d'un preu unitari nou que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de fixació i aprovació per ATL per part de l'òrgan de contractació. Un cop aprovat quedarà inclòs en el Quadre de Preus del contracte.

11.2.1. Tramitació de preus nous

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'adjudicatari presentarà a el Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu, per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import. Excepte en casos d'urgència, els nous preus proposats seran aprovats per l'òrgan de contractació mitjançant resolució amb caràcter previ a la seva execució i des d'aquell moment s'incorporaran al quadre de preus vigent i seran obligatoris per l'adjudicatari en endavant.

Tanmateix, quan degut al caràcter urgent de l'actuació no sigui possible l'establiment dels nous preus en la forma establerta anteriorment, el Responsable del contracte d'ATL aixecarà una acta per deixar constància del material necessari i el motiu pel qual no ha estat possible determinar amb caràcter previ el nou preu. A continuació, se seguirà segons el procediment anterior.

La incorporació de preus nous no comportarà un increment del preu del contracte i la seva tramitació està supeditada a la presentació per part del responsable del contracte de la següent informació:

- Antecedents.
- Justificació de la necessitat.
- Llistat de quadre de preus.
- Descomposició de preus.
- Repercussió econòmica per la inclusió dels preus nous al contracte.

En el supòsit que comportés un increment del preu del contracte o de la partida alçada, caldrà tramitar una modificació del contracte d'acord amb les estipulacions del PCAP i de la Llei 9/2017.

12. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini d'execució d'aquest contracte serà a comptar a partir de la data de signatura de l'acta d'inici i fins el 31 de desembre de 2027.

13. PRESSUPOST

Els preus unitaris indicats s'han calculat en base a preus vigents de mercat tenint en consideració tots els costos directes i indirectes (mà d'obra, materials, eines, desplaçaments, dietes, etc.) i altres eventuais despeses calculades per a la seva determinació. No es considera la possibilitat de revisió anual dels preus en cap cas.

El cost del temps de treball, les dietes i el desplaçament necessaris per l'execució del servei, està inclòs en cadascuna de les partides del pressupost i no es podrà facturar a part.

El pressupost es calcula segons els amidaments del nombre de revisions, per reglament i periodicitat. Aquests amidaments s'han calculat d'acord a les revisions realitzades fins ara i no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats.

Així mateix, ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

El pressupost desglossat de cada lot està en l'annex 3.

PRESSUPOST LOT 1	2025	2026	2027	Import
Pressupost licitació (IVA exclòs)	84.916,00 €	84.916,00 €	84.916,00 €	254.748,00 €
IVA(21 %)	17.832,36 €	17.832,36 €	17.832,36 €	53.497,08 €
Pressupost licitació (IVA inclòs)	102.748,36 €	102.748,36 €	102.748,36 €	308.245,08 €

En el lot 1 per l'execució de manteniments no previst hi ha una partida alçada no modificable (PALCAL1) de valor de 10.000,00 €.

PRESSUPOST LOT 2	2025	2026	2027	Import
Pressupost licitació (IVA exclòs)	76.223,00 €	76.223,00 €	76.223,00 €	228.669,00 €
IVA(21 %)	16.006,83 €	16.006,83 €	16.006,83 €	48.020,49 €
Pressupost licitació (IVA inclòs)	92.229,83 €	92.229,83 €	92.229,83 €	276.689,49 €

En el lot 2 per l'execució de manteniments no previst hi ha una partida alçada no modificable (PALCAL2) de valor de 10.000,00 €.

PRESSUPOST	2025	2026	2027	Import
Lot 1	84.916,00 €	84.916,00 €	84.916,00 €	254.748,00 €
Lot 2	76.223,00 €	76.223,00 €	76.223,00 €	228.669,00 €
Pressupost licitació (IVA exclòs)	161.139,00 €	161.139,00 €	161.139,00 €	483.417,00 €
IVA(21 %)	33.839,19 €	33.839,19 €	33.839,19 €	101.517,57 €
Pressupost licitació (IVA inclòs)	194.978,19 €	194.978,19 €	194.978,19 €	584.934,57 €

El pressupost base de licitació que s'estableix per a la contractació del "Servei de manteniment de ponts grues i polispast d'ATL", ascendeix a la quantitat de quatre-cents vuitanta-tres mil quatre-cents disset euros (IVA exclòs), 483.417,00 €.

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital

Responsable de Manteniment Plantes
productives Zona Sud

Cap de Manteniment Zona Sud

Responsable de Manteniment Xarxa Nord

Cap de Manteniment Zona Nord

Director de Manteniment

ANNEX 1: EQUIPS

LLISTA D'EQUIPS LOT 1

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
1	82799	09PQ00301	Pont Grua Estació bombament	ETAP CARDENER
2	83036	09PQ01701	Pont grua Edifici control	ETAP CARDENER
3	200197	06PQ01A01	PONT GRUA Nº 1 SALA BOMBES CAPTACIO	ITAM LLOBREGAT
4	200198	06PQ01A02	PONT GRUA Nº 2 SALA BOMBES CAPTACIO	ITAM LLOBREGAT
5	200025	06PQ01A03	PONT GRUA Nº 3 SALA DESBASTAMENT	ITAM LLOBREGAT
6	200862	07MN00E01	POLIPAST PASSADÍS CENTRAL	ITAM LLOBREGAT
7	79443	07MN0SE01	Polispast	ITAM LLOBREGAT
8	79465	07MN0SE02	PONT GRUA SALA GIS PLANTA BAIXA	ITAM LLOBREGAT
9	201078	07PQ01A01	PONT GRUA GALERIA Nº 1	ITAM LLOBREGAT
10	201285	07PQ01A02	PONT GRUA GALERIA Nº 2	ITAM LLOBREGAT
11	207454	07PQ01A03	PONT GRUA BOMBES LAVABO	ITAM LLOBREGAT
12	201915	07PQ02A01	PONT GRUA BOMBAMENT INTERMIG	ITAM LLOBREGAT
13	201920	07PQ03A01	PONT GRUA EN FILTRES TANCATS	ITAM LLOBREGAT
14	202061	07PQ04A01	PONT GRUA PER A F.CARTUTX LINEA A	ITAM LLOBREGAT
15	203014	07PQ04B01	PONT GRUA B F.CARTUTX LINEA B	ITAM LLOBREGAT
16	202737	07PQ05A01	PONT GRUA NAU OSMOSIS	ITAM LLOBREGAT
17	204223	07PQ06A01	PONT GRUA LLITS DE CALCITA LINEA A	ITAM LLOBREGAT
18	204224	07PQ06B01	PONT GRUA LLITS DE CALCITA LINEA B	ITAM LLOBREGAT
19	204368	07PQ07A01	PONT GRUA AIGUA TRACTADA I DESPLAÇAMENT	ITAM LLOBREGAT
20	206143	07PQ09A01	PONT GRUA EN DESHIDRATACIO FANGS	ITAM LLOBREGAT
21	65012	01MN00501	Polispast monorail 1 t Filtres de sorra Nous	PTLL
22	54793	01MN01701	Polispast elèctric 1 t espessiment de fangs	PTLL
23	65019	01MN02601	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET2	PTLL
24	65020	01MN02801	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET4	PTLL
25	65021	01MN02901	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET5	PTLL
26	2942	01MN04201	Polispast diferencial manual edifici sortida dipòsits	PTLL

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
27	619	01MN10201	Polispast diferencial manual precl. -sala evaporadors de clor	PTLL
28	620	01MN10202	POLISPAST DIFERENCIAL MANUAL POSTCLORACIÓ - SALA EVAPORADORS	PTLL
29	2943	01MN10401	POLISPAST DIFERENCIAL MANUAL EDIFICI DE CONTROL I MESURA	PTLL
30	2944	01MN10701	POLISPAST DIFERENCIAL EDIFICI SITJES CARBÓ	PTLL
31	909	01PQ00135	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI 1A ELEVACIÓ.	PTLL
32	910	01PQ00254	PONT GRUA BIRRAIL PRECLORACIÓ - MAGATZEM DE CLOR	PTLL
33	911	01PQ00347	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI PRODUCTES QUÍMICS	PTLL
34	95324	01PQ00601	PONT GRUA MONORAIL MIRILLES OZÓ I	PTLL
35	913	01PQ00602	PONT GRUA MONORAIL MIRILLES OZÓ II	PTLL
36	65017	01PQ00701	Pont grua monorail 1.6 TN Filtres carbó Nous 1	PTLL
37	65018	01PQ00702	Pont grua monorail 1.6 TN Filtres carbó Nous 2	PTLL
38	915	01PQ00918	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI RENTAT DE FILTRES	PTLL
39	3337	01PQ01101	PONT GRUA MONORAIL POSTCLORACIÓ - MAGATZEM DE CLOR	PTLL
40	3338	01PQ01102	PONT GRUA MONORAIL POSTCLORACIÓ - BOMBES ARROSEGAMENT	PTLL
41	916	01PQ01201	PONT GRUA MONORAIL N°1 EDIFICI ENTRADA DIPÒSITS NOUS	PTLL
42	917	01PQ01202	PONT GRUA MONORAIL N°2 EDIFICI ENTRADA DIPÒSITS NOUS	PTLL
43	54883	01PQ01801	PONT GRUA 6,3 t PLANTA DE FANGS	PTLL
44	3339	01PQ01B01	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (SENARS)	PTLL
45	3340	01PQ01B02	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (PARELLS)	PTLL
46	3341	01PQ01B03	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (CENTRAL)	PTLL
47	48441	01PQ01D01	Polispast monorail 1t Dosif. Poli-Midó POLIELECTROLIT PTLL	PTLL
48	919	01PQ03301	PONT GRUA BIRRAIL ZONA CANALS DESSORRADORS	PTLL
49	3342	01PQ04201	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI SORTIDA DIPÒSITS	PTLL
50	65011	05MN01001	Polispast elèctric sala Grup electrogen EDR	PTLL
51	65014	05PQ00101	Pont grua monorail 4 t EDR Mòduls del 1 al 4	PTLL
52	65015	05PQ00102	Pont grua monorail 4 t EDR Mòduls del 1 al 9	PTLL
53	65016	05PQ00103	Pont grua monorail 4 t EDR Mòduls del 6 al 9	PTLL
54	65013	05PQ00401	Pont grua monorail 2 t EB FANGS I SALMORRA	PTLL
55	65702	05PQ01001	Pont grua bi-rail 6,3 t EB Alimentació EDR	PTLL

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
56	95741	05PQ01C01	Pont grua EB Salmorres Instal·lacions ampliació salmorres PTLL	PTLL
57	46762	G5MN00301	Polispast nº1 EB i Dipòsit Pous Radials de Martorell	PTLL
58	46763	G5MN00302	Polispast nº2 EB i Dipòsit Pous Radials de Martorell	PTLL
59	61203	XXMN00001	Polispast elèctric 0'5 t Rentat piles	PTLL
60	46239	01MN01L01	POLISPAST MONORRAIL CASETA REDUCTORES PRESSIÓ	XS
61	86560	01MN13S01	Polispast manual Taller Xarxa Sud	XS
62	86561	01MN13S02	Polispast elèctric Taller Xarxa Sud	XS
63	914	01PQ00815	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI EB COTA-250	XS
64	918	01PQ01901	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI EB ABRERA-MASQUEFA	XS
65	81125	A7MN10101	Polispast manual caseta Dipòsit d'Òdena (El Puig)	XS
66	92237	A7MN10102	Polispast manual sortida Dipòsit d'Òdena (El Puig)	XS
67	92239	A9MN10101	Polispast manual Dip. Molsosa	XS
68	16714	B2MN16601	POLIPAST MANUAL CAMBRA CONNEXIÓ DER. MUN. VILAFRANCA DEL Penedès	XS
69	80273	B3PQ00501	PONT GRUA 1 Tn EB SANT MARTÍ SARROCA	XS
70	92236	B7MN10301	Polispast manual inferior EB Vilanova del Camí	XS
71	49423	B7PQ00201	Pont grua carro obert EB Plans d'Arau	XS
72	58529	B7PQ00301	Pont grua carro obert EB Vilanova del Camí	XS
73	61380	C1PQ00401	Pont Grua EB Olèrdola	XS
74	8767	C2MN13101	RAIL POLIPAST CTA.DER S CUGAT SESGARRIGUES CAN. COM. Penedès-Garrafa	XS
75	8768	C2MN13201	RAIL POLIPAST CTA.DER S PERE MOLANTA CAN. COM. Penedès-Garrafa	XS
76	61374	D0MN00102	Polispast Cloració Dip Costa	XS
77	46249	D0PQ00101	PONT GRUA DIPÒSIT COSTA	XS
78	9129	D1MN13101	RAIL POLIPAST CTA DER CANYELLES CAN. COM. Penedès-Garrafa	XS
79	46248	D2MN00101	POLISPAST DIFERENCIAL REGULADORA DIPÒSIT GARRAFA	XS
80	61373	D2MN00102	Polispast Cloració Dip Garrafa	XS
81	46246	D2MN00701	POLIPAST MONORRAIL EB OLIVELLA-CAN TRABAL	XS
82	9324	D2MN13101	RAIL POLIPAST CTA.DER AVINYONET CAN. COM. Penedès-Garrafa	XS
83	9581	D4MN13101	RAIL POLIPAST CTA DER ST. SADURNÍ ANOIA CAN. COM. Penedès-Garrafa	XS
84	9707	D6PQ00101	PONT GRUA ELÈCTRIC 2 TM EB PIERA CANONADA ANOIA	XS
85	9708	D6PQ00201	PONT GRUA ELÈCTRIC 2 TM DIPÒSIT PIERA CANONADA ANOIA	XS
86	56247	D6PQ00202	PONT GRUA MONORRAIL VINCA DE 2 TM DIPÒSIT PIERA 2 CANONADA IGUALADA	XS
87	9807	E5MN13101	RAIL POLIPAST CTA DER S. LL. HORTONS CANONADA COMARCAL Penedès-Garrafa	XS

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
88	61372	E6MN00502	Polispast Cloració Dip Masquefa	XS
89	10003	E6PQ00501	PONT GRUA DIP. DE MASQUEFA PR. PENEDÉS GARRAF	XS
90	10136	E7PQ00101	PONT GRUA EB ESPARRAGUERA 3	XS
91	80274	E7PQ00301	POLISPAST MONORRAIL EB DEL BRUC	XS
92	10509	F6MN00401	POLISPAST EB ABRERA (POBLE)	XS
93	10577	F6PQ00201	PONT GRUA EB ESPARRAGUERA 2	XS
94	10578	F6PQ00301	PONT GRUA EB ESPARRAGUERA 1	XS
95	5498	G4MN16201	POLISPAST MANUAL PERICÓ SECC. 2 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
96	71317	G5MN00101	POLISPAST MANUAL EB ST. ANDREU DE LA BARCA	XS
97	93960	G5MN10201	Ternal manual amb cadenes dipòsit Castellbisbal	XS
98	5551	G5MN16801	POLISPAST MANUAL PERICÓ SECC. 1 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
99	5722	H3MN16201	POLISPAST MANUAL PERICÓ SECCIONAMENT 5 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
100	5723	H3MN16901	POLIPAST MANUAL P. SECC. 6 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
101	5724	H3MN18201	POLIPAST MANUAL P. SECCIONAMENT 7 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
102	11132	H3PQ10201	PONT GRUA MANUAL EB DIP. ST. VICENÇ HORTS ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
103	11380	H4MN00401	POLIPAST ELÈCTRIC E.B. EL PAPIOL R. 05 FONTSANTA	XS
104	11381	H4MN00501	POLIPAST ELÈCTRIC E.B. PALLEJÀ ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
105	5873	H4MN16601	POLIPAST MANUAL P. SECCIONAMENT 3 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
106	5874	H4MN17901	POLIPAST MANUAL PERICÓ SECCIONAMENT 4 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
107	57586	H4PQ00601	PONT GRUA ELÈCTRIC EB CORBERA ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40	XS
108	81423	H6MN10201	Polispast manual superior Dipòsit Rubí II (La Verneda)	XS
109	86558	H6MN10202	Polispast manual inferior Dipòsit Rubí II (La Verneda)	XS
110	94794	H6MN10203	Polispast manual entrada dip. Rubí II	XS
111	61370	H7PQ00101	Pont grua EB Castellar del Vallès	XS
112	84129	I3MN00201	Polispast motoritzat nou by-pass EB Fontsa	XS
113	11785	I3MN07101	POLISPAST ELÈCTRIC SALA DE CLORACIÓ DIPÒSIT LA FONTSANTA	XS
114	11786	I3MN07102	POLISPAST ELÈCTRIC TORRE D'ABSORCIÓ GASOS 2,5 TM. DIPÒSIT FON	XS
115	46255	I3MN07103	POLISPAST ELÈCTRICBD'ABSORCIÓ GASOS 2	XS
116	5997	I3MN16901	POLISPAST MANUAL P. SECCIONAMENT 8 PR. FONTSANTA	XS
117	6040	I3PQ00101	PONT GRUA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC CAMBRA CLAUS DIP.FONTSANTA	XS

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
118	56677	I3PQ00201	Pont Grua de l'EB Font Santa-Trinitat	XS
119	46251	I3PQ07101	PONT GRUA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC CAMBRA	XS
120	81422	I5MN10101	POLIPAST MANUAL DIPÒSIT SANT CUGAT (GOLF)	XS
121	6118	I6PQ00101	PONT GRUA MONORRAIL POLIPAST DIP. C250	XS
122	46247	I6PQ00102	TERNAL MANUAL DIPÒSIT C-250	XS
123	92235	I8MN10101	Polispast manual Dip. Castellar del Vallès	XS

DADES TÈCNIQUES EQUIPS CODI PQ0 LOT 1

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
1	01PQ03301	3200 kg	7 m	26 m (Aprox.)	15 m	400 v	28 kW	PIMEG	Birrail ZLK	3652
2	01PQ00135	10000 kg	12 m	26 m (Aprox.)	12 m	400 V	17 kW	THOMAS	Birrail ZLK	211/2275
3	01PQ00254	2000 Kg	7 m	22 m (Aprox.)	4,5 m	400 V	7 kW	JASO	P.G. Suspès Monorail ELV	33920
4	01PQ00347	4000 kg	19 m	64 m (Aprox.)	8 m	400 V	22 kW	BENGO	P.G. Birrail ZLK	4996
5	01PQ01D01	1000 kg	4 m	3 m (Aprox.)	4 m	400 V	7 kW	ABUS	Pol. Cadena GM4	220-032514
6	01PQ01101	2000 kg	16 m	33 m (Aprox.)	4 m	400 V	7 kW	JASO	Línia Monorail	33645
7	01PQ01102	500 kg	8 m	14 m (Aprox.)	4 m	400	7 kW	STAHL	Pol. Cadena	No s'aprecia
8	01PQ00701	1000 kg	11 m	44 m (Aprox.)	4,5 m	400 V	11 kW	PODEM	Monorail ELV	4305
9	01PQ00702	1600 kg	16 m	44 m (Aprox.)	9 m	400 V	17 kW	PODEM	Monorail ELV	4304
10	01PQ01B01	1600 kg	15,5 m	45 m (Aprox.)	5 m	400v	7 kW	VICINAY	Monorail ELK	28572/2
11	01PQ01B02	1600 kg	15,5 m	45 m (Aprox.)	5 m	400V	7 kW	VICINAY	Monorail ELK	28572/1

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
12	01PQ01B03	1000 kg	7 m	53 m (Aprox.)	5 m	400 V	7 kW	VICINAY	Monorail ELK	27238
13	01PQ00918	6000 kg	13 m	25 m (Aprox.)	15 m (Aprox.)	400 V	22 kW	BENGO	BIRRAIL ZLK	No s'aprecia
14	01PQ00601	500 kg	5 m	4 m (Aprox.)	16 m	400 V	0,72 kW	ATHLO	AB085-1P	No s'aprecia
15	01PQ00601	500 kg	5 m	Sense dades	Sense dades	400 V	Sense dades	STAHL	Pol. Cadena	3403192
16	01PQ00602	500 kg	10 m	16 m (Aprox.)	6 m	400 V	7 kW	STAHL	Pol. Cadena	3403191
17	01PQ01801	6300 kg	15 m	21 m (Aprox.)	4 m	400 V	28 kW	JASO	Birrail ZLK	47265
18	05PQ00401	2000 kg	8 m	9 m (Aprox.)	5 m	400 V	17 kW	PODEM	Monorail ELK	4368
19	05PQ01C01	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	
20	01PQ01201	3200 kg	N/A	5 M (Aprox.)	6 m	400 V	11 kW	PODEM	Línia Monorail Pol.	No s'aprecia
21	01PQ01202	3200 kg	N/A	41 m (Aprox.)	6 m	400 v	11 kW	PODEM	Línia Monorail	No s'aprecia
22	01PQ04201	3200 kg	7,5 m	25 m (Aprox.)	5 m	400 V	14 kW	VICINAY	Monorail ELV	35144
23	05PQ00101	4.000 kg	16 m	51 m (Aprox.)	6 m	400 V	22 kW	PIMEG	Monorail ELK	4198
24	05PQ00102	4000 Kg	16,5 m	92 m (Aprox.)	6 m	400 v	22 kW	PIMEG	Monorail ELK	4197

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
25	05PQ00103	4000 Kg	16 m	48 m (Aprox.)	6 m	400 v	22 kW	PODEM	Monorail ELK	4257
26	05PQ01001	6300 kg	18 m (Aprox.)	38 m (Aprox.)	6 m	400 V	28 kW	PIMEG	Birrail ZLK	5788805P
27	06PQ01A01	8.00	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	52094
28	06PQ01A02	8.00	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	
29	06PQ01A03	4.00	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	
30	07PQ01A01	2000	8,4 m	58 m	9 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monocarril	52099
31	07PQ01A02	2000	8,4 m	58 m	9 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monocarril	52097
32	07PQ02A01	5000	Sense dades	55 m	5 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monocarril	52081
33	07PQ03A01	2000	15,1 m	60 m	11 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monocarril	52098
34	07PQ04A01	3200	7,5 m	20m	10 M	400v 50HZ	3,5 kW	Vicinay	Monocarril	52102
35	07PQ04B01	3200	7,5 m	20m	10 M	400v 50HZ	3,5 kW	Vicinay	Monocarril	52104
36	07PQ05A01	10000	7,5 m	20m	10 M	400v 50HZ	9 k w	Vicinay	Bicarril amarre frontal	52101
37	07PQ06A01	3.20	19,5 m	48	11 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monorail	

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
38	07PQ06B01	3.20	19,5 m	48	11 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monorail	52198
39	07PQ07A01	10.00	10,38 m	48,5 m	5 m	400v 50HZ	9 k w	Vicinay	Monorail	52069
40	07PQ01A03	2.00	6,38 m	48,5 m	5 m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monorail	
41	07PQ09A01	5.00	8m	20m	7m	400v 50HZ	5 kW	Vicinay	Monorail	52100
42	09PQ00301	2000 Kg	12 m	6 m	7 m	400 v	traslació -0.55 kW	VINCA	Birrail ZLK	1139327816 (polipast 2 T) 4335
43	09PQ01701	2000 kg	7 m	7 m	7 m	400 V	traslació -0.55 kW	VINCA	Birrail ZLK	1204301240 (polipast 2 T) 4336
44	I3PQ00101	16 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	25,8 CV / 19,35 kW	JASO	BIRRAIL	
45	I3PQ07101	6,3 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	15,4 CV / 11,55 kW	JASO	Pont grua	
46	I3PQ00201	12,5 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	12,26 kW	GH	Birrail	
47	01MN01L01	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	4,4 kW	JASO	AX20H06 4/1	211/2572
48	H4PQ00601	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	4,4 kW	JASO	AX20H06 4/1	211/2572
49	H4PQ00601	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	1,85 CV / 1,38 kW	VICINAY	MT305H10V24/1	50403

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
50	01PQ01901	20 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	9,5 kW	GH	Birrail	
51	E6PQ00501	3,2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	3,38 kW	JASO	Monorail	OF33117
52	B7PQ00301	5 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	4,84 kW	PIMEG	PONT GRUA	
53	D6PQ00101	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	3,5 kW	VICINAY	PONT GRUA	
54	D6PQ00201	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	3,5 kW	VINCA	Monorail	
55	D6PQ00202	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	3 kW	SWF	Monorail	
56	B7PQ00201	1,6 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	3,10 kW	VICINAY	PONT GRUA	
57	D0PQ00101	3,2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	4 kW	VINCA	50MT410H6,3V14/E110	PG:1136-PLPS: 9750035
58	D2MN00701	1 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	1,05 kW	HIDRAT	VL05 10004B1F	
59	B3PQ00501	1 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	2,75 kW	PIMEG	PODEM Tipo. N 1CLN H4 1/1	5214
60	C1PQ00401	3,2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	3,4 kW	HIDRAT	PODEM	
61	E7PQ00101	4 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	5,5 kW	HIDRAT	Monorail	

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
62	F6PQ00201	4 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	5,5 kW	HIDRAT	Monorail	
63	F6PQ00301	4 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	5,5 kW	HIDRAT	Monorail	
64	E7PQ00301	500 Kg	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	1,8 kW	PODEM	0,5CLN H4 V4 1/1	
65	01PQ00815	16 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	22 CV / 16,5 kW	THOMAS	Birrail	211/2572
66	I6PQ00101	2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	2,5 CV / 1,87 kW	VILLOP BALKANCAR	MONORRAIL ALTURA REDUCIDA 2000 KG 4/1 VEL. 08 mm	
67	I6PQ00102	3,2 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades		VICINAY	Pontevedra	S215660
68	H7PQ00101	4 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	4,7 kW	KONEGRANES	PONT MONORRAIL GRUA Nº F.25942	1,022E+09

DADES TÈCNIQUES CODI PQ1 LOT 1

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Càrrega màxima	Marca	Model
1	H3PQ10201	1.000 kg	HIDRAT	VL5 1004 B1

DADES TÈCNIQUES CODI MN0 I MN1 LOT 1

Ordre	CÓDI UBICACIÓ	Marca	Model	Càrrega útil (kg)	Pes mort (kg)	Càrrega Màxima (kg)	Tipus	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència
1	G5MN00301	ABUS	Pol. Cadena GH6 E/F 220-059288	Sense dades	Sense dades	1600 kg	Pol. Cadena	3,5 m	400 V	7 kW
2	G5MN00302	ABUS	Pol. Cadena GH6 E/F 220-059287	Sense dades	Sense dades	1600 kg	Pol. Cadena	3,5 m	400 V	7 kW
3	01MN00501	HIDRAT	Línia Monorail	Sense dades	Sense dades	1600 kg	Línia Monorail	4,5 m	400 V	11 kW
4	01MN02601	SWF	Pol. Cadena 04726994G20026	Sense dades	Sense dades	2000 kg	Pol. cadena	3 m	400 V	11 kW
5	01MN02801	SWF	Pol. Cadena 4005324F10016	Sense dades	Sense dades	1000 Kg	Pol. Cadena	4 m	400 V	11 kW
6	01MN02901	SWF	Pol. Cadena 400534F10013	Sense dades	Sense dades	1000 Kg	Pol. Cadena	3 m	400 V	11 kW
7	01MN01701	JASO	Línia Monorail 47266	Sense dades	Sense dades	1000 kg	Línia Monorail	7 m	400 V	28 kW

Ordre	CÒDI UBICACIÓ	Marca	Model	Càrrega útil (kg)	Pes mort (kg)	Càrrega Màxima (kg)	Tipus	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència
8	01MN04201	VICINAY	Ternal Manual	Sense dades	Sense dades	3200 Kg		5 m	N/A	N/A
9	XXMN00001	STAHL	ST 0502-8/2 2/1 Nº sèrie: 1,15E+09	SENSE DADES	18 kg	500 kg	Pòrtic lleuger LPK	4 m	400 V Trifàsica	0,4 / 0,1 kW
10	05MN01001	HIDRAT	Línia Monorail	Sense dades	Sense dades	2500 kg	Línia Monorail	3 m	400 v	14 kW
11	07MN00E01	Vicinay	ABK201-2004V	Sense dades	Sense dades		MONORRAIL	Sense dades	Sense dades	Sense dades
12	07MN0SE01	Vicinay	ABK201-2004V	Sense dades	Sense dades	2500	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
13	07MN0SE02	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
14	I3MN07101	JASO	C12 2/1	2500	600	2500	Monorail	Sense dades	400	7,3CV/5,47
15	I3MN07102	JASO	C12 2/1	2500	600	2500	Monorail	Sense dades	400	7,3CV/5,47
16	I3MN07103	JASO	C12 2/1	2500	600	2500	Monorail	Sense dades	400	7,3CV/5,47
17	I3MN00201	PIMEG – PODEM	MT-312-H7-V4-4/1 Nº sèrie: 8120	5000		5000	Cable	Sense dades	400	3,5
18	G5MN00101	YALE	VS2	1500	45	1500	Ternal manual	Sense dades	400	3
19	H4MN00401	VICINAY	Sense dades	1600	35	1600	Ternal manual	3m	400	3
20	H4MN00501	JASO	Yale lift360 K21097098A	500 Kg	20	500 Kg	Polispast manual	6 m	manual de cadenes	400
21	E6MN00502	KONECRANES	MONORRAIL	1600	627	1600	Monorail	Sense dades	400	3,1

Ordre	CÒDI UBICACIÓ	Marca	Model	Càrrega útil (kg)	Pes mort (kg)	Càrrega Màxima (kg)	Tipus	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència
22	D0MN00102	KONEGRANES	CADENA	1600	117 Kg	1600	Polispast	Sense dades	400	2,1
23	D2MN00101	TRACTEL	TERNAL MANUAL	3000	Sense dades	3000	TERNAL MANUAL	Sense dades	Sense dades	Sense dades
24	D2MN00102	KONEGRANES	XN 10160 4-B1	1600	117	1600	Polispast	Sense dades	400	3,1
25	F6MN00401	VICINAY	ABK 3-2504-U	2500	90	2500	MONORRAIL	Sense dades	400	3
26	I5MN10101	VICINAY	Sense dades	1000	Sense dades	1000	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
27	H6MN10201	VICINAY	Sense dades	2000	Sense dades	2000	Sense dades	6,5 m	Sense dades	Sense dades

COORDENADES EQUIPS LOT 1

Núm.	Grup	Codi GMAO	Nom Equip	Coordenades N o TM	Coordenades E
1	ETAP LLOBREGAT	01MN00501	Polispast monorail 1 TN Filtres de sorra Nous	41°30'38,06"	1°55'20,21"
2	ETAP LLOBREGAT	01MN01701	Polispast elèctric 1 t espessiment fangs	41°30'38,06"	1°55'20,21"
3	ETAP LLOBREGAT	01MN02601	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET2	41°30'38,06"	1°55'20,21"
4	ETAP LLOBREGAT	01MN02801	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET4	41°30'38,06"	1°55'20,21"
5	ETAP LLOBREGAT	01MN02901	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET5	41°30'38,06"	1°55'20,21"
6	ETAP LLOBREGAT	01MN04201	Polispast DIFERENCIAL MANUAL EDIFICI SORTIDA DIPÒSITS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
7	ETAP LLOBREGAT	01MN10201	Polispast DIFERENCIAL MANUAL PRECL. -SALA EVAPORADORS DE CLOR	41°30'38,06"	1°55'20,21"
8	ETAP LLOBREGAT	01MN10202	Polispast DIFERENCIAL MANUAL POSTCLORACIÓ - SALA EVAPORADORS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
9	ETAP LLOBREGAT	01MN10401	Polispast DIFERENCIAL MANUAL EDIFICI DE CONTROL I MESURA	41°30'38,06"	1°55'20,21"

Núm.	Grup	Codi GMAO	Nom Equip	Coordenades N o TM	Coordenades E
10	ETAP LLOBREGAT	01MN10701	Polispast DIFERENCIAL EDIFICI SITJES CARBÓ	41°30'38,06"	1°55'20,21"
11	ETAP LLOBREGAT	01PQ00135	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI 1A ELEVACIÓ.	41°30'38,06"	1°55'20,21"
12	ETAP LLOBREGAT	01PQ00254	PONT GRUA BIRRAIL PRECLORACIÓ - MAGATZEM DE CLOR	41°30'38,06"	1°55'20,21"
13	ETAP LLOBREGAT	01PQ00347	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI PRODUCTES QUÍMICS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
14	ETAP LLOBREGAT	01PQ00601	PONT GRUA MONORAIL MIRILLES OZÓ I	41°30'38,06"	1°55'20,21"
15	ETAP LLOBREGAT	01PQ00602	PONT GRUA MONORAIL MIRILLES OZÓ II	41°30'38,06"	1°55'20,21"
16	ETAP LLOBREGAT	01PQ00701	Pont grua monorail 1.6 TN Filtres carbó Nous 1	41°30'38,06"	1°55'20,21"
17	ETAP LLOBREGAT	01PQ00702	Pont grua monorail 1.6 TN Filtres carbó Nous 2	41°30'38,06"	1°55'20,21"
18	ETAP LLOBREGAT	01PQ00918	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI RENTAT DE FILTRES	41°30'38,06"	1°55'20,21"
19	ETAP LLOBREGAT	01PQ01101	PONT GRUA MONORAIL POSTCLORACIÓ - MAGATZEM DE CLOR	41°30'38,06"	1°55'20,21"
20	ETAP LLOBREGAT	01PQ01102	PONT GRUA MONORAIL POSTCLORACIÓ - BOMBES ARROSEGAMENT	41°30'38,06"	1°55'20,21"
21	ETAP LLOBREGAT	01PQ01201	PONT GRUA MONORAIL N°1 EDIFICI ENTRADA DIPÒSITS NOUS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
22	ETAP LLOBREGAT	01PQ01202	PONT GRUA MONORAIL N°2 EDIFICI ENTRADA DIPÒSITS NOUS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
23	ETAP LLOBREGAT	01PQ01801	PONT GRUA 6,3 TM	41°30'38,06"	1°55'20,21"
24	ETAP LLOBREGAT	01PQ01B01	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (SENARS)	41°30'38,06"	1°55'20,21"
25	ETAP LLOBREGAT	01PQ01B02	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (PARELLS)	41°30'38,06"	1°55'20,21"
26	ETAP LLOBREGAT	01PQ01B03	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (CENTRAL)	41°30'38,06"	1°55'20,21"
27	ETAP LLOBREGAT	01PQ01D01	Polispast monorail 1TN Dosif. Poli-Midó POLIELECTROLIT PTLL	41°30'38,06"	1°55'20,21"
28	ETAP LLOBREGAT	01PQ03301	PONT GRUA BIRRAIL ZONA CANALS DESSORRADORS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
29	ETAP LLOBREGAT	01PQ04201	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI SORTIDA DIPÒSITS	41°30'38,06"	1°55'20,21"
30	ETAP LLOBREGAT	05MN01001	Polispast elèctric sala Grup electrogen EDR	41°30'38,06"	1°55'20,21"
31	ETAP LLOBREGAT	05PQ00101	Pont grua monorail 4 TN EDR 1 o Senars	41°30'38,06"	1°55'20,21"
32	ETAP LLOBREGAT	05PQ00102	Pont grua monorail 4 TN EDR 2 o Central	41°30'38,06"	1°55'20,21"
33	ETAP LLOBREGAT	05PQ00103	Pont grua monorail 4 TN EDR 3 o Parells	41°30'38,06"	1°55'20,21"
34	ETAP LLOBREGAT	05PQ00401	Pont grua monorail 2 TN EB FANGS I SALMORRA	41°30'38,06"	1°55'20,21"
35	ETAP LLOBREGAT	05PQ01001	Pont grua birrail 6,3 TN EB Alimentació EDR	41°30'38,06"	1°55'20,21"

Núm.	Grup	Codi GMAO	Nom Equip	Coordenades N o TM	Coordenades E
36	ETAP LLOBREGAT	G5MN00301	Polispast nº1 EB i Dipòsit Pous Radials de Martorell	41°29'39,57"	1°55'25,77"
37	ETAP LLOBREGAT	G5MN00302	Polispast nº2 EB i Dipòsit Pous Radials de Martorell	41°29'39,57"	1°55'25,77"
38	ETAP LLOBREGAT	XXMN00001	Polispast elèctric 0'5TN Rentat piles	41°30'38,06"	1°55'20,21"
39	ETAP CARDENER	09PQ00301	Pont Grua Estació bombament	42°05'23,60"	1°34'33,92'
40	ETAP CARDENER	09PQ01701	Pont grua Edifici control	42°05'23,60"	1°34'33,92'
41	ITAM LLOBREGAT	06PQ01A01	PONT GRUA Nº 1 SALA BOMBAS CAPTACION	41°17'17,06"	2°06'21,10"
42	ITAM LLOBREGAT	06PQ01A02	PONT GRUA Nº 2 SALA BOMBAS CAPTACION	41°17'17,06"	2°06'21,10"
43	ITAM LLOBREGAT	06PQ01A03	PONT GRUA Nº 3 SALA DESBASTE	41°17'17,06"	2°06'21,10"
44	ITAM LLOBREGAT	07MN00E01	Polispast PASILLO CENTRAL	41°18'28,81"	2°07'58,75"
45	ITAM LLOBREGAT	07PQ01A01	PONT GRUA GALERIA Nº 1	41°18'28,81"	2°07'58,75"
46	ITAM LLOBREGAT	07PQ01A02	PONT GRUA GALERIA Nº 2	41°18'28,81"	2°07'58,75"
47	ITAM LLOBREGAT	07PQ01A03	PONT GRUA BOMBAS LAVADO	41°18'28,81"	2°07'58,75"
48	ITAM LLOBREGAT	07PQ02A01	PONT GRUA BOMBEO INTERMEDIO	41°18'28,81"	2°07'58,75"
49	ITAM LLOBREGAT	07PQ03A01	PONT GRUA EN FILTROS CERRADOS	41°18'28,81"	2°07'58,75"
50	ITAM LLOBREGAT	07PQ04A01	PONT GRUA A PARA F.CARTUCHO L A	41°18'28,81"	2°07'58,75"
51	ITAM LLOBREGAT	07PQ04B01	PONT GRUA B F.CARTUCHO LINEA B	41°18'28,81"	2°07'58,75"
52	ITAM LLOBREGAT	07PQ05A01	PONT GRUA NAU D' OSMOSIS	41°18'28,81"	2°07'58,75"
53	ITAM LLOBREGAT	07PQ06A01	PONT GRUA LECHOS DE CALCITA LINEA A	41°18'28,81"	2°07'58,75"
54	ITAM LLOBREGAT	07PQ06B01	PONT GRUA LECHOS DE CALCITA LINEA B	41°18'28,81"	2°07'58,75"
55	ITAM LLOBREGAT	07PQ07A01	PONT GRUA AGUA TRATADA Y DESPLAZ.	41°18'28,81"	2°07'58,75"
56	ITAM LLOBREGAT	07PQ09A01	PONT GRUA EN DESHIDRATACION FANGOS	41°18'28,81"	2°07'58,75"
57	XARXA ZONA SUD	D2MN00701	Polispast MONORRAIL EB OLIVELLA-CAN TRABAL	41°19'30,10"	1°45'17,38"
58	XARXA ZONA SUD	D6PQ00101	PONT GRUA ELÈCTRIC 2 Tn EB PIERA CANONADA ANOIA	41°30'05,72"	1°48'06,78"
59	XARXA ZONA SUD	D6PQ00201	PONT GRUA ELÈCTRIC 2 Tn DIPÒSIT PIERA CANONADA ANOIA	41°30'39,25"	1°45'49,23"
60	XARXA ZONA SUD	E6PQ00501	PONT GRUA DIPÒSIT MASQUEFA PR.PENEDÉS-GARRAF	41°29'58,70"	1°49'54,50"
61	XARXA ZONA SUD	E7PQ00101	PONT GRUA EB ESPARREGUERA 3	41°33'09,40"	1°51'26,79"

Núm.	Grup	Codi GMAO	Nom Equip	Coordenades N o TM	Coordenades E
62	XARXA ZONA SUD	F6PQ00201	PONT GRUA EB ESPARREGUERA 2	41°32'03,93"	1°52'44,53"
63	XARXA ZONA SUD	F6PQ00301	PONT GRUA EB ESPARREGUERA 1	41°31'46,65"	1°54'48,68"
64	XARXA ZONA SUD	F6MN00401	Polispast EB ABRERA (POBLE)	41°31'46,65"	1°54'48,68"
65	XARXA ZONA SUD	H3PQ10201	PONT GRUA MANUAL EB SANT VICENÇ DELS HORTS	41°23'41,36"	2°0'25,13"
66	XARXA ZONA SUD	H4MN00401	Polispast EB EL PAPIOL RAMAL 05 FONTSANTA	41°26'17,52"	2°0'9,99"
67	XARXA ZONA SUD	H4MN00501	Polispast EB PALLEJÀ RAMAL 06 FONTSANTA	41°25'39,72"	1°59'53,67"
68	XARXA ZONA SUD	H4PQ00601	PONT GRUA ELÈCTRIC EB CORBERA RAMAL 04 FONTSANTA	41°26'26,52"	1°59'10,56"
69	XARXA ZONA SUD	I6PQ00101	PONT GRUA MONORRAIL Polispast DIP. C-250	41°32'8,84"	2°3'12,19"
70	XARXA ZONA SUD	J6PQ03501	PONT GRUA CTA. DERIVACIÓ DIPÒSIT C-168 SQRDC T-IV	41°32'55,75"	2°9'4,91"
71	XARXA ZONA SUD	J7PQ00201	PONT GRUA DIPÒSIT C-168	41°33'5,08"	2°9'4,91"
72	XARXA ZONA SUD	I6PQ00102	TERNAL MANUAL DIPÒSIT C-250	41°32'8,84"	2°3'12,19"
73	XARXA ZONA SUD	D2MN00101	Polispast DIFERENCIAL REGULADORA DIPÒSIT GARRAF	41°19'29,58"	1°45'16,58"
74	XARXA ZONA SUD	D0PQ00101	PONT GRUA DIPÒSIT COSTA	41°14'58,61"	1°45'23,65"
75	XARXA ZONA SUD	D6PQ00202	PONT GRUA MONORAIL VINCA 2 TM DIPOSIT PIERA 2	41°30'39,25"	1°45'49,23"
76	XARXA ZONA SUD	B7PQ00201	PONT GRUA EB. CASTELLOLÍ - EL RIGAT	41°33'53,273"	1°39'56,474"
77	XARXA ZONA SUD	B7PQ00301	PONT GRUA EB. VILANOVA DEL CAMÍ	41°34'12,814"	1°37'54,14"
78	XARXA ZONA SUD	B7MN10301	Polispast MANUAL INFERIOR EB VILANOVA DEL CAMÍ	41°34'12,814"	1°37'54,14"
79	XARXA ZONA SUD	H7PQ00101	PONT GRUA EB. CASTELLAR DEL VALLÉS	41°35'11,069"	2°4'47,113"
80	XARXA ZONA SUD	I8MN10101	Polispast MANUAL DIP. CASTELLAR DEL VALLÉS	41°36'45,48"	2°5'55,11"
81	XARXA ZONA SUD	C1PQ00401	PONT GRUA EB. D'ALMART	41°18'33,098"	1°41'34,226"
82	XARXA ZONA SUD	E6MN00502	Polispast CLORACIÓ DIP. MASQUEFA	41°29'58,70"	1°49'54,50"
83	XARXA ZONA SUD	D2MN00102	Polispast CLORACIÓ DIP. GARRAF	41°19'29,58"	1°45'16,58"
84	XARXA ZONA SUD	D0MN00102	Polispast CLORACIÓ DIP. COSTA	41°14'58,61"	1°45'23,65"
85	XARXA ZONA SUD	G5MN00101	Polispast EB. SANT ANDREU DE LA BARCA	41°27'16,56"	1°58'25,41"
86	XARXA ZONA SUD	B3PQ00501	PONT GRUA 1 Tn EB SANT MARTÍ SARROCA	41°22'43,04"	1°37'48,52"
87	XARXA ZONA SUD	E7PQ00301	Polispast MONORRAIL EB DEL BRUCH	41°33' 40,1"	1°47'50,83"

Núm.	Grup	Codi GMAO	Nom Equip	Coordenades N o TM	Coordenades E
88	XARXA ZONA SUD	D4MN13101	Polispast MANUAL CASETA DERIVACIÓ SANT SADURNÍ	41° 26' 1.211"	1° 47' 11.152"
89	XARXA ZONA SUD	I5MN10101	Polispast MANUAL DIPÒSIT SANT CUGAT (GOLF)	41°29'46,909''	2°3'20,822''
90	XARXA ZONA SUD	H6MN10201	Polispast MANUAL SUPERIOR DIPÒSIT RUBÍ II (LA VERNEDA)	41°30'46,719''	2°1'40,847''
91	XARXA ZONA SUD	H6MN10202	Polispast MANUAL INFERIOR DIPÒSIT RUBÍ II (LA VERNEDA)	41°30'46,719''	2°1'40,847''
92	XARXA ZONA SUD	A7MN10101	Polispast MANUAL CASETA DIPÒSIT D'ÒDENA (EL PUIG)	41°35' 51,838"	1°37' 6,93"
93	XARXA ZONA SUD	A7MN10102	Polispast MANUAL SORTIDA DIPÒSIT D'ÒDENA (EL PUIG)	41°35' 51,838"	1°37' 6,93"
94	XARXA ZONA SUD	A9MN10101	Polispast MANUAL DIP. MOLSOSA	41°46'05,08"	1°31'58,14"
95	XARXA ZONA SUD	I3MN07102	Polispast ELÈCTRIC TORRE D'ABSORCIÓ GASOS 2,5TN DIP.FONTSA	41°22'14,31"	2°4'7,01"
96	XARXA ZONA SUD	I3PQ00101	PONT GRUA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC CAMBRA CLAUS DIP. FONTSA	41°22'14,31"	2°4'7,01"
97	XARXA ZONA SUD	I3PQ07101	PONT GRUA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC CAMBRA	41°22'14,31"	2°4'7,01"
98	XARXA ZONA SUD	I3MN07103	Polispast ELÈCTRICBD'ABSORCIÓ GASOS 2	41°22'14,31"	2°4'7,01"
99	XARXA ZONA SUD	I3PQ00201	PONT GRUA GH 12 TM EB FONTSA	41°22'14,31"	2°4'7,01"
100	XARXA ZONA SUD	01PQ00815	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI EB C-250	41°30'25,21"	1°55'13,74"
101	XARXA ZONA SUD	01PQ01901	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI EB ABRERA-MASQUEFA	41°30'25,21"	1°55'13,74"
102	XARXA ZONA SUD	1MN01L01	Polispast MONORRAIL CASETA REDUCTORA PRESSIÓ C-250	41°30'25,21"	1°55'13,74"
103	XARXA ZONA SUD	01MN13S01	Polispast MANUAL TALLER XARXA SUD	41°30'25,21"	1°55'13,74"
104	XARXA ZONA SUD	01MN13S02	Polispast ELÈCTRIC TALLER XARXA SUD	41°30'25,21"	1°55'13,74"
105	XARXA ZONA SUD	G5MN10201	Ternal manual amb cadenes dipòsit Castellbisbal	41°28'15"N	1°58'25"E
106	XARXA ZONA SUD	H6MN10203	Polispast manual entrada dip. Rubí II	41°30'46''N	4° 01'41"E
107	XARXA ZONA SUD	J7MN10301	Polispast manual dip. Polinyà 3000	41°33'15"N	2°08'35"E

LLISTA D'EQUIPS LOT 2

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
1	48183	02PQ05001	GPM DIF 2TN ACC ELÈCTRIC EB. RECUPERACIÓ ETAP TER	PTT
2	1473	02PQ01501	GPM 2TN ACC ELÈCTRIC MAGATZEM GENERAL ETAP TER	PTT
3	48182	02PQ01901	GPM 6TN ACC ELÈCTRIC Sala de Màquines	PTT
4	60428	02PQ01001	GPM 1TN ACC ELÈCTRIC SALA PREPARACIÓ I DOSIFICACIÓ FLOCULANT	PTT
5	1471	02PQ01201	GPM 2TN ACC ELÈCTRIC MAGATZEM CLOR ETAP TER	PTT
6	48188	02PQ07801	GPM 4 Tn Edifici Deshidratació	PTT
7	5409	04PQ03501	Polispast 2.5Tn ACC Elèctric Edifici Permanganat	PTT
8	48181	04PQ00101	Polispast DIF 2Tn ACC Elèctric giratori Reixes Captació Pasteral	PTT
9	1919	04PQ10104	Polispast DIF 5Tn ACC Elèctric Reixes Captació Pasteral	PTT
10	5407	Q9PQ08601	GPM 10 Tn ACC Elèctric pont grua circular Torre Captació SAU	PTT
11	5408	Q9PQ08701	GPM 10 Tn ACC Elèctric pont grua circular Torre Captació SUSQUEDA	PTT
12	90169	08PQ00401	Polispast 500 kg captació 1	ITAM TORDERA
13	88075	08PQ00402	Polispast 500 kg captació 2	ITAM TORDERA
14	92004	08PQ01901	Pont grua 1 t entrada a bastidor costat esquerra	ITAM TORDERA
15	92005	08PQ01902	Pont grua 1 t sortida a bastidor costat esquerra	ITAM TORDERA
16	92006	08PQ01903	Pont grua 1,6 t rentat de bastidors	ITAM TORDERA
17	92007	08PQ01904	Pont grua 16 t turbobombes	ITAM TORDERA
18	92010	08PQ01905	Pont grua 3,2 t filtres cartutx	ITAM TORDERA
19	92011	08PQ01906	Pont grua 3,2 t reactius	ITAM TORDERA
20	92008	08PQ01907	Pont grua 2 t edifici bombament aigua producte	ITAM TORDERA
21	92009	08PQ01908	Pont grua 3,2 t edifici bombament a procés BAM	ITAM TORDERA
22	97245	08PQ01909	Pont grua 1 t entrada a bastidor costat dreta	ITAM TORDERA
23	97246	08PQ01910	Pont grua 1 t sortida a bastidor costat dreta	ITAM TORDERA
24	1774	03PQ00701	PONT GRUA BIRRAIL CENTRAL INFERIOR C-70 E.D. TRINITAT	XN
25	2	03PQ00101	PONT GRUA CARRO OBERT "GENERAL" E. D. TRINITAT	XN
26	92653	03PQ01501	GRUA TORRE EB A COTA 200	XN
27	1775	03PQ02001	PONT GRUA CARRO OBERT EB C-200 E.D. TRINITAT	XN
28	84849	03PQ01401	Braç giratori Columna EB C130	XN
29	6198	J4PQ00101	PONT GRUA BIRRAIL E. REMOTA P. N°9 AQUEDUCTE TER-LLOBREGAT	XN
30	80704	02PQ01X01	POLIPAST VICINAY 2 TN Taller Manteniment Xarxa Zona Nord Preventiu	XN
31	237	K3PQ03501	PONT GRUA MONORRAIL CAP D'ENTRADA SIFÓ BESÓS	XN

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
32	238	K3PQ03601	PONT GRUA MONORRAIL POLIPAST DESGUÀS DE FONS SIFÓ BESÓS	XN
33	59059	N8PQ01201	Pont Grua EB La Roca Can Messeguer	XN
34	46245	L5PQ00301	PONT GRÚA MONOCARRIL EB TIANA	XN
35	15239	M9PQ00101	PONT GRUA EB LLERONA	XN
36	25247	M9PQ00102	PONT GRUA ACCIONAMENT ELÈCTRIC 02 EB LLERONA-STA DIGNA	XN
37	15131	M8PQ00101	PONT GRUA MONORRAIL EB LA ROCA DERIVACIÓ MUNICIPAL LA ROCA DEL VALLÈS	XN
38	46224	M8PQ00201	PONT GRUA BIRRAIL EB LA ROCA NOU	XN
39	46232	L9PQ00501	PONT GRUA MONORRAIL 1 Tn EB LA VIOLONA	XN
40	46234	L6PQ00701	PONT GRUA MONORRAIL 2Tn EB TRES CREUS (MONTORNÉS)	XN
41	71726	K6PQ01201	PONT GRUA EB SANT FOST CAN TEIA	XN
42	71742	L6PQ01101	PONT GRUA EB CAN BUSQUERONS	XN
43	11985	I5PQ00201	PONT GRUA MONORRAIL EB DE SANT CUGAT	XN
44	13093	J7PQ00201	PONT GRUA DIP. C-168	XN
45	25165	J7PQ00401	PONT GRUA 1 DIPÒSIT C-105 TRENCAMENT CÀRREGA EB R.CALDES 1000 KG 8,5 M LLUM	XN
46	46225	K6PQ00701	PONT GRUA BIRRAIL EB RIERA DE CALDES	XN
47	47883	K8PQ00401	Pont grua birrail E.B Caldes-Sentmenat	XN
48	46231	K8PQ00501	PONT GRUA EB LLEDONERS	XN
49	12880	J6PQ03501	PONT GRUA CTA. DER. DIP. C-168 CANONADA ARTÈRIA ST QUIRZE-RIERA DE CALDES	XN
50	72023	N8PQ00801	PONT GRUA EB MARESME	XN
51	46218	N8PQ01101	PONT GRUA DIPÒSIT CAN COLLET	XN
52	80213	R9PQ00101	PONT GRUA DIPOSIT REGULADOR ITAM TORDERA	XN
53	57787	U9PQ00101	PONT GRUA EB ITAM TORDERA	XN
54	95679	O9PQ00401	Pont grua EB Sta. Mª Palautordera	XN
55	95669	O9PQ00501	Pont grua Dip. Sta Mª Palautordera	XN
56	80384	N8PQ01001	POLIPAST MONOCARRIL EB CARDEDEU-LLINARS ETAP DEL TER	XN
57	72426	N9PQ01101	PONT GRUA EB MIRADOR	XN
58	80212	N9PQ01301	PONT GRUA EB CANOVES SAMALUS	XN
59	1918	04PQ10103	Pont Grua DIF 6TN ACC manual Vàlvules Larnier Pasteral	PTT
60	1916	04PQ10101	Polispast DIF 3TN ACC manual giratori Comporta ataguia by-pass	PTT
61	1917	04PQ10102	Polispast DIF 2TN ACC manual bol esmorteïdor	PTT
62	1386	02MN02301	Polispast DIF 2TN ACC Elèctric Caseta Sortida Dipòsits 1 i 2	PTT
63	4360	02MN04101	Polispast DIF 3,5TN ACC Elèctric Caseta Sortida Dipòsits 1 i 2	PTT
64	1387	02MN02302	Polispast Dif. 2TN Acc Manual Dipòsits Aigua Tractada 3 i 4	PTT
65	4361	02MN04102	POLIPAST DIF 3,5TN ACC ELÈCTRIC DIP AIGUA TRACTADA N° 3 - 4	PTT
66	93264	02MN01001	Polispast manual 500kg sala dosificació Floculant	PTT
67	80750	N8MN03701	Torn manual extracció Bomba 1	PTT
68	80751	N8MN03702	Torn manual extracció Bomba 2	PTT

Ordre	Codi	Codi Ubicació	Descripció	Centre de treball
69	20191	N8MN00401	POLIPAST 0,25TN 1 ACC MANUAL ACCELERADORA EB CARDEDEU LLINAR	PTT
70	6899	Q9MN08501	Polispast mecanismes ACC. Elèctric Varador Embarcació SAU	PTT
71	6900	Q9MN08601	Polispast 0,5 Tn ACC Elèctric Bomba mostres Torre Captació SAU	PTT
72	48564	Q9MN08701	Polispast 0,5 Tn ACC Elèctric Bomba mostres Torre Captació SUSQUEDA	PTT
73	93301	08MN02001	Polispast del pòrtic de càrrega Taller ITAMT	ITAM TORDERA
74	93302	08MN02002	Polispast 1 Taller ITAMT	ITAM TORDERA
75	93303	08MN02003	Polispast 2 Taller ITAMT	ITAM TORDERA
76	93319	K3MN03601	Polispast elèctric cota inferior desguàs Sifó Besòs	XN
77	80319	L5MN03201	POLISPAST TERNAL 1 GALERIA A-58 TIANA	XN
78	80320	L5MN03202	POLISPAST TERNAL 2 GALERIA A-58 TIANA	XN
79	46227	M5MN00101	TERNAL MANUAL EB CAN MAGAROLA (ALELLA)	XN
80	80893	M6MN03101	Polispast pou A-55	XN
81	82481	M6MN00301	Ternal manual Dip. Alella Can Magarola	XN
82	14717	M5MN00301	POLIPAST ELÈCTRIC EB ALELLA-TEIÀ DERIVACIÓ MUNICIPAL ALELLA	XN
83	80894	M5MN00302	Ternal manual EB Teia	XN
84	46242	M5MN00501	Ternal manual YALE 1000 Kg E.B Alella - Teia (Can Magarola)	XN
85	46220	L5MN00301	POLIPAST EB TIANA	XN
86	46244	L5MN00302	Ternal manual JASO 250 Kg N°2 E.B Tiana	XN
87	46221	M8MN00301	POLISPAST DIP. GRANOLLERS CASETA SORTIDA	XN
88	46222	M8MN00302	POLISPAST DIP. GRANOLLERS CASETA D'ENTRADA	XN
89	80429	M9MN00301	Ternal manual VICINAY PONY 500Kg Dip Sta Digna	XN
90	82409	K6MN01301	Ternal manual Dipòsit Sant Fost Can Teià	XN
91	46223	L7MN00301	POLISPAST EB LLIÇA DE VALL	XN
92	46229	M6MN00801	POLISPAST EB VALLROMANES	XN
93	1385	N8MN00801	GPM 16TN ACC ELÈCTRIC EB MARESME ETAP TER	XN
94	6813	N8MN01001	GPM 3,2TN ACC ELÈCTRIC EB CARDEDEU LLINARS ETAP TER	XN
95	80385	N9MN01301	BRAÇ GIRATORI COLUMNNA EB CANOVES-SAMALUS	XN
96	46254	N9MN00401	POLIPAST MONORRAIL EB SANT ANTONI VILAMAJOR	XN
97	92684	03MN11501	POLISPAST VALVULA IMPULSIO GENERAL EB A COTA 200	XN
98	92685	03MN11502	POLISPAST VALVULA IMPULSIO BOMBES 1 I 2 EB A COTA 200	XN
99	92686	03MN11503	POLIPAST VALVULES ASPIRACIO EB A COTA 200	XN
100	92687	03MN11504	POLISPAST CALDERO ANTIARIET I IMPULSIO BOMBA 2 EB A COTA 200	XN
101	92688	03MN11505	POLISPAST CALDERO ANTIARIET EB A COTA 200	XN
102	94795	J7MN10301	Polispast manual dip. Polinyà 3000	XN

DADES TÈCNIQUES CODI PQ0 LOT 2

Ordre	CÓDIG O UBICA CIÓN	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Translació Polispast	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència	Marca	Model	Nº Sèrie
1	02PQ05001	2000 kg	11 M	5 M	8 M	380 Vac	3.8 kW	PIMEG-4	Balkancar VAT2000 2/1 2 Vel.	4380
2	02PQ01501	2000	sense dades	sense dades	sense dades	380	1,5 kW	ELEVE	Balkancar T.3533 4/1	SENSE DADES
3	02PQ01901	6300	16 M	7 M	7.5 M	380	4.8	PIMEG-4	Balkancar MT516 H9V1 4/1	4379
4	02PQ01001	1000	7,3 M	4 M	4 M	380	0,22 kW	ABUS	GM4 1000.5-2	sense dades
5	02PQ01201	2000	sense dades	sense dades	sense dades	380	3 kW	THOMAS	Polispast DEMAG PLV165 2Tn 4/1	200-2953
6	02PQ07801	4000	Sense dades	Sense dades	Sense dades	380	6 kW	VICINAY	Vicinay 2/1 2 Vel. DB 40,6,2	P-250945
7	04PQ03501	2000 KG	sense dades	sense dades	sense dades	380	2,3 kW	PIMEG-4	Verlinde WL10	3387
8	04PQ00101	2000	sense dades	sense dades	sense dades	380	4,5 kW	PIMEG-4	KITO CORP ER2-02011	7060/09

9	04PQ1 0104	5000 kg	SENSE DADES	SENSE DADES	SENSE DADES	380 Vac	SENSE DADES	BALKANCAR	Balkancar MT 625 H23 V1 2/1 MEN.20	SENSE DADES
10	Q9PQ0 8601	10000 kg	Sense dades	360 graus	Sense dades	220 Vac	4,5 kW	Material y construcción SA	Pont Grúa elevació elèctrica, carro i pont manual	SENSE DADES
11	Q9PQ0 8701	10000	Sense dades	360°	Sense dades	220 Vac	4,5 kW	Materail Y Construcción SA	Pont Grua elevació elèctrica, carro i pont manual	SENSE DADES
12	08PQ0 0401	450 Kg	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Manua l		Konecranes	Series II	15340
13	08PQ0 0402	450 Kg	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Manua l		Konecranes	Series II	15344
14	08PQ0 1901	1000K g	50 m	Sense dades	9,2m	380V	1,25CV	Vicinay	C10.6N2/1	Sense dades
15	08PQ0 1902	1000K g	50 m	Sense dades	9,2m	380V	1,25CV	Vicinay	C10.6N2/1	Sense dades
16	08PQ0 1903	1600	10 m	Sense dades	5,2m	380V	1,25CV	Vicinay	C10.6N2/1	Sense dades
17	08PQ0 1904	1600 Kg	10 m	Sense dades	14m	380V	1,6CV	Vicinay	Bicarril posat	Sense dades
18	08PQ0 1905	3200 Kg.	64 m	Sense dades	9 m	380V	2,5 CV	Vicinay	Monorail posat	Sense dades
19	08PQ0 1906	3200 Kg.	54 m	Sense dades	9 m	380V	2,5 CV	Misia	PI	200685

20	08PQ0 1907	2000K g	Sense dades	Sense dades	9,5m	400V	Sense dades	Misia	SWF	H020754 4
21	08PQ0 1908	3200K g	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400V	Sense dades	Misia	SWF	Sense dades
22	08PQ0 1909	1000K g	50 m	Sense dades	9,2m	380V	1,25CV	Vicinay	C10.6N2/1	Sense dades
23	08PQ0 1910	1000K g	50 m	Sense dades	9,2m	380V	1,25CV	Vicinay	C10.6N2/1	Sense dades
24	03PQ0 0701	8 TN	Sense dades	Sense dades	12 M	400 V	Sense dades	PIMEG-4	BIRRAIL	Sense dades
25	03PQ0 0101	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
26	03PQ0 1501	3200	12,68	Sense dades	8,5	Sens e dades	4,5 kW	STAHL	PLUMA M 32/12,7	74975
27	03PQ0 2001	3 TN	Sense dades	Sense dades	9 M	400v		THOMAS	MONORAIL	Sense dades
28	03PQ0 1401	3000	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	0,75/0,38	STAHL CRANE SYSTEMS	M32-13,0	160713
29	J4PQ0 0101	3,2 TN	Sense dades	Sense dades	6 M	400 V	5,5 kW	THOMAS	MONORRAIL	Sense dades
30	02PQ0 1X01	2 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 v	Sense dades	VICINAY	MTF/90/2/8	Sense dades
31	K3PQ0 3501	7,5 TN	Sense dades	Sense dades	7 M	400 v	4,5 KW	BALKANCAR	T 3553 H	Sense dades
32	K3PQ0 3601	1 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 v	Sense dades	GIS	POLIPASTO	Sense dades
33	N8PQ0 1201	2 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 v	4 KW	VINCA	MONORAIL	Sense dades

34	L5PQ0 0301	250 KG	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sens e dades	Sense dades	JASO	TERNAL MANUAL	Sense dades
35	M9PQ0 0101	1,6 TN	5,5 M	Sense dades	5,5 M	400 V	2,5 KW	JASO	AG 16H6	Sense dades
36	M9PQ0 0102	2 TN	5 M	Sense dades	5 M	400 V	5 CV	JASO	MONORAIL	40626
37	M8PQ0 0101	2 TN	5 M	Sense dades	5 M	400 V	5 CV	JASO	MONORAIL	40626
38	M8PQ0 0201	Sens e dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	5 CV	JASO	MONORAIL	Sense dades
39	L9PQ0 0501	1 TN	6 M	Sense dades	6 M	400 V	4,55 KW	JASO	AXIO H6	42801
40	L6PQ0 0701	2 TN	6 M	Sense dades	6 M	400 V	1,5 KW	BALKANCAR	MT 305	Sense dades
41	K6PQ0 1201	1 TN	6 M	Sense dades	6 M	400 V	2,8 KW	HIDRAT	MONORAIL	42801
42	L6PQ0 1101	1 TN	6 M	Sense dades	6 M	400 V	3,9 KW	JASO	MONORAIL	Sense dades
43	I5PQ00 201	3 TN	7,5 M	Sense dades	7,5 M	400 V	3 KW	OMSSA	MONORAIL	Sense dades
44	J7PQ0 0201	3 TN	7,5 M	Sense dades	7,5 M	400 V	3 KW	OMSSA	MONORAIL	Sense dades
45	J7PQ0 0401	10 TN	9 M	Sense dades	9 M	400 V	13 KW	JASO	MONORAIL	37787
46	K6PQ0 0701	12,5 TN	14 M	Sense dades	14 M	400 V	23 KW	GH	BIRRAIL	67917
47	K8PQ0 0401	3,2 TN	10 M	Sense dades	10 M	400 V	13 KW	GH	MONORAIL	3,2

48	K8PQ0 0501	2 TN	9 M	Sense dades	9 M	400 V	6,3 KW	GH	GHB	81275
49	J6PQ0 3501	5 t	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	7 kW	JASO	JASO 5t 4/1 BG SO H6 010mm	Sense dades
50	N8PQ0 0801	16 TN	Sense dades	Sense dades	17 M	400 V	25,5 KW	GH	BIRRAIL	69408
51	N8PQ0 1101	2 TN	Sense dades	Sense dades	17 M	400 V	1,5 KW	TRACTEL	TRANLIFT	Sense dades
52	R9PQ0 0101	Sens e dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sens e dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
53	U9PQ0 0101	16 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	35 KW	TRACTEL	TRANLIFT	Sense dades
54	O9PQ0 0401	2 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	1,5 KW	VINCA	BIRRAIL	Sense dades
55	O9PQ0 0501	2 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V		VINCA	4666	P111106 0
56	N8PQ0 1001	2 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	1,5 KW	TRACTEL	TRANLIFT	Sense dades
57	N9PQ0 1101	3,2 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	5 KW	VINCA	MONORAIL	Sense dades
58	N9PQ0 1301	1 TN	Sense dades	Sense dades	Sense dades	400 V	5 KW	VINCA	Ternal manual	Sense dades

DADES TÈCNIQUES CODI PQ1 LOT 2

Ordre	CÓDIGO UBICACIÓN	Càrrega Màxima	Recorregut Pont	Recorregut Polispast	Translació	Recorregut Elevació	Marca	Model	Nº Sèrie
1	04PQ10103	6000 KG	SENSE DADES	SENSE DADES		SENSE DADES	SENSE DADES	2 Ternal manuals de 3,2Tn	SENSE DADES
2	04PQ10101	3000 KG	SENSE DADES	SENSE DADES		SENSE DADES	SENSE DADES	Ternal Manual 3TN	SENSE DADES
3	04PQ10102	2000 KG	sense dades	sense dades		sense dades	VICINAY	SR-2	sense dades

DADES TECNQUES CODI MN0 LOT 2

Ordre	CÓDIGO UBICACIÓN	Marca	Model	Nº Sèrie	Càrrega útil (kg)	Pes mort (kg)	Càrrega Màxima	Tipus	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència
1	02MN02301	BALKANCAR	MT516 H18 V1 2/1 MEN 20	SENSE DADES	2000	Sense dades	2000	Polipast Elèctric	15	380	SENSE DADES
2	02MN04101	BALKANCAR	MT 516 H19 V1 2/1	SENSE DADES	3500	Sense dades	3500	Polipast Electric	14 m	380	Sense dades
3	02MN02302	SENSE DADES	SENSE DADES	SENSE DADES	2000	Sense dades	2000	Polipast cadenes manual	14 m	NO APLICA	NO APLICA
4	02MN04102	BALKANCAT	MT 516 H19 V1 2/1	SENSE DADES	3500	Sense dades	3500	Polipast Elèctric	15	380	SENSE DADES
5	02MN01001	GAYNER	PMC-0.5	78-130	500	Sense dades	500	CADENA	10 metres	NO APLICA	NOI APLICA
6	N8MN03701	VICINAY	SENSE DADES	SENSE DADES	250	Sense dades	250	TERNAL MANUAL	10 m	NO APLICA	NO APLICA
7	N8MN03702	VICINAY	SENSE DADES	SENSE DADES	250	Sense dades	250	TERNAL MANUAL	10	NO APLICA	NO APLICA
8	Q9MN08501	INME	INME ABB MBTS1002A-4	SENSE DADES	1000	325		Polipast Elèctric	70	220	2 HP
9	Q9MN08601	JALE	RPE 5/12 1/1	SENSE DADES	500	43	500	Polipast Elèctric	70 m	220	0.10 kW
10	Q9MN08701	CAMAC	TREVIL H015T591413	SENSE DADES	250	25	250	Polipast Elèctric	70	220	2.50

Ordre	CÓDIGO UBICACIÓN	Marca	Model	Nº Sèrie	Càrrega útil (kg)	Pes mort (kg)	Càrrega Màxima	Tipus	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència
11	08MN02001	Jaguar	Serie 630	19070158	Sense dades	Sense dades	1 Tn	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
12	08MN02002	Konegranes	KM Series II	15344	Sense dades	Sense dades	450	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
13	08MN02003	Metal Works	Sense dades	190208168	Sense dades	Sense dades	1500	Sense dades	1,5 m	Sense dades	Sense dades
14	K3MN03601	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
15	L5MN03201	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
16	L5MN03202	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
17	M5MN00101	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
18	M6MN03101	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
19	M6MN00301	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
20	M5MN00301	VICINAY	ABK	0-1003-U	1000	40	Sense dades	POLIPAST	Sense dades	400 V	0,48 KW
21	M5MN00302	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
22	M5MN00501	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
23	L5MN00301	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
24	L5MN00302	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
25	M8MN00301	TRACTEL	TRALIFT	C100466	Sense dades	Sense dades	Sense dades	POLIPAST	Sense dades	400 V	2,1 KW
26	M8MN00302	TRACTEL	TRALIFT	C100466	Sense dades	Sense dades	Sense dades	POLIPAST	Sense dades	400 V	2,1 KW
27	M9MN00301	PONY	Sense dades	Sense dades	500	Sense dades	Sense dades	TERNAL MANUAL	Sense dades	Sense dades	Sense dades

Ordre	CÓDIGO UBICACIÓN	Marca	Model	Nº Sèrie	Càrrega útil (kg)	Pes mort (kg)	Càrrega Màxima	Tipus	Recorregut Elevació	Tensió d'Entrada	Potència
28	K6MN01301	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades
29	L7MN00301	PONY	Sense dades	Sense dades	Sense dades	12	Sense dades	TERNAL MANUAL	Sense dades	Sense dades	Sense dades
30	M6MN00801	DEMAG	Sense dades	Sense dades	Sense dades	1000	Sense dades	MONORAIL	Sense dades	400 V	3 KW
31	N8MN00801	GH	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	BIRRAIL	Sense dades	25,5 KW	Sense dades
32	N8MN01001	GH	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	BIRRAIL	Sense dades	400 V	10 KW
33	N9MN01301	VINCA	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	BRAÇ GIRATORI MANUAL	Sense dades	Sense dades	Sense dades
34	N9MN00401	SWF	SKB	Sense dades	Sense dades	Sense dades	Sense dades	POLIPAST MONORAIL	Sense dades	400 V	1 KW

DADES TÈCNIQUES CODI MN1 LOT 2

Ordre	CÓDIGO UBICACIÓN	Càrrega Màxima	Tipus Accionament d' Elevació	Recorregut Elevació	Marca	Model	Nº Sèrie
1	03MN11501	1000	Manual cadena amb	2,5	YALE	VSIII + carro HTG-A	S18110535
2	03MN11502	1000	Manual cadena amb	5	YALE	VSIII + carro HTG-A	S18110499
3	03MN11503	1000	Manual cadena amb	4	YALE	VSIII + carro HTG-A	S18110516
4	03MN11504	1000	Manual cadena amb	4,5	YALE	VSIII + carro HTG-A	S18110513
5	03MN11505	1000	Manual cadena amb	4,5	YALE	VSIII + carro HTG-A	S18110516
6	J7MN10301	500 kg	Cadena manual	5 m	Vicinay	Pony	

COORDENADES EQUIPS LOT 2

Núm	Grup	Codi GMAO	Nom equip	Coordenades N	Coordenades E
1	ETAP TER	02MN01208	POLISPAST 0,25TN 1 ACC MANUAL SALA VAPORADORS ETAP TER	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
2	ETAP TER	02MN02301	Polispast DIF 2TN ACC Elèctric Caseta Sortida Dipòsits 1 i 2	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
3	ETAP TER	02MN02302	Polispast Dif. 2TN Acc Manual Dipòsits Aigua Tractada 3 i 4	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
4	ETAP TER	02MN04101	Polispast DIF 3,5TN ACC Elèctric Caseta Sortida Dipòsits 1 i 2	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
5	ETAP TER	02MN04102	POLISPAST DIF 3,5TN ACC ELÈCTRIC DIP AIGUA TRACTADA Nº 3 - 4	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
6	ETAP TER	02PQ01001	GPM 1TN ACC ELÈCTRIC SALA PREPARACIÓ I DOSIFICACIÓ FLOCULANT	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
7	ETAP TER	02PQ01201	GPM 2TN ACC ELÈCTRIC MAGATZEM CLOR ETAP TER	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"
8	ETAP TER	02PQ01501	GPM 2TN ACC ELÈCTRIC MAGATZEM GENERAL ETAP TER	41º 37' 17,29"	02º 21' 49,34"

Núm	Grup	Codi GMAO	Nom equip	Coordenades N	Coordenades E
9	ETAP TER	02PQ01901	GPM 6TN ACC ELÈCTRIC Sala de Màquines	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
10	ETAP TER	02PQ05001	GPM DIF 2TN ACC ELÈCTRIC EB. RECUPERACIÓ ETAP TER	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
11	ETAP TER	02PQ07801	GPM 4 Tn Edifici Deshidratació	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
12	ETAP TER	N8MN00401	POLISPAST 0,25TN 1 ACC MANUAL ACCELERADORA EB CARDEDEU LLINAR	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
13	ETAP TER	N8MN03701	Torn manual extracció Bomba 1	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
14	ETAP TER	N8MN03702	Torn manual extracció Bomba 2	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
15	ETAP TER	04PQ00101	Polispast DIF 2Tn ACC Elèctric giratori Reixes Captació Pasteral	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
16	ETAP TER	04PQ03501	Polispast 2.5Tn ACC Elèctric Edifici Permanganat	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
17	ETAP TER	04PQ10101	Polispast DIF 3TN ACC manual giratori Comporta ataguia by-pass	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
18	ETAP TER	04PQ10102	Polispast DIF 2TN ACC manual bol esmorteïdor	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
19	ETAP TER	04PQ10103	Pont Grua DIF 6TN ACC manual Vàlvules Larner Pasteral	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
20	ETAP TER	04PQ10104	Polispast DIF 5Tn ACC Elèctric Reixes Captació Pasteral	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
21	ETAP TER	Q9MN08501	Polispast mecanismes ACC. Elèctric Varador Embarcació SAU	41° 58' 06,20"	02° 24' 46,88" E
22	ETAP TER	Q9MN08601	Polispast 0,5 Tn ACC Elèctric Bomba mostres Torre Captació SAU	41° 58' 06,20"	02° 24' 46,88" E
23	ETAP TER	Q9PQ08601	GPM 10 Tn ACC ELEVACIÓ ELÈCTRIC PONT GRUA CIRCULAR TORRE CAPTACIÓ SAU	41° 58' 06,20"	02° 24' 46,88" E
24	ETAP TER	Q9MN08701	Polispast 0,5 Tn ACC Elèctric Bomba mostres Torre Captació SUSQUEDA	41° 58' 42,51"	02° 31' 37,42"
25	ETAP TER	Q9PQ08701	GPM 10 Tn ACC ELEV. ELÈC. PONT GRUA CIRCULAR TORRE CAP. SUSQUEDA	41° 58' 42,51"	02° 31' 37,42"
26	ITAM Tordera	08PQ00401	Polispast 500 kg captació 1	41° 39' 19,77"	02° 46' 40,90"
27	ITAM Tordera	08PQ00402	Polispast 500 kg captació 2	41° 39' 19,77"	02° 46' 40,90"
28	ITAM Tordera	08PQ01901	Pont grua 1 t entrada a bastidor	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
29	ITAM Tordera	08PQ01901	Pont grua 1 t entrada a bastidor	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
30	ITAM Tordera	08PQ01902	Pont grua 1 t sortida bastidor	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
31	ITAM Tordera	08PQ01902	Pont grua 1 t sortida bastidor	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"

Núm	Grup		Codi GMAO	Nom equip	Coordenades N	Coordenades E
32	ITAM Tordera		08PQ01903	Pont grua 1,6 t rentat de bastidors	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
33	ITAM Tordera		08PQ01904	Pont grua 16 t turbobombes	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
34	ITAM Tordera		08PQ01905	Pont grua 3,2 t filtres cartutx	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
35	ITAM Tordera		08PQ01906	Pont grua 3,2 t reactius	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
36	ITAM Tordera		08PQ01907	Pont grua 2 t edifici bombament aigua producte	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
37	ITAM Tordera		08PQ01908	Pont grua 3,2 t edifici bombament a procés BAM	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
38	ITAM Tordera		Ternal01	Ternal manual taller	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
39	ITAM Tordera		Ternal02	Ternal manual taller	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
40	ITAM Tordera		Portic01	Pòrtic mòbil 1 Tn	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
41	XARXA NORD	ZONA	M9MN00301	Ternal manual VICINAY Dip. Sta. Digna	41°39'47,8"	2°17'43,7"
42	XARXA NORD	ZONA	M5MN00302	Polispast EB Teia	41°30'00,4"	2°17'16,7"
43	XARXA NORD	ZONA	N8PQ01001	POLISPAST MONOCARRIL EB CARDEDEU-LLINARS ETAP DEL TER	41°37'07,5"	2°21'41,7"
44	XARXA NORD	ZONA	M6MN03101	Polispast pou A-55	41°31'47,6"	2°18'00,2"
45	XARXA NORD	ZONA	02PQ01X01	POLISPAST VICINAY 2 TN Taller Manteniment Xarxa Zona Nord Preventiu	41°37'15,2"	2°21'44,1"
46	XARXA NORD	ZONA	N9MN01301	BRAÇ GIRATORI COLUMNA MANUAL EB CANOVES-SAMALUS	41°41'51,1"	2°22'10,5"
47	XARXA NORD	ZONA	K3PQ03601	PONT GRUA MONORRAIL POLISPAST DESGUÀS DE FONS SIFÓ BESÓS	41°27'28,6"	2°11'22,5"
48	XARXA NORD	ZONA	L7MN00301	TERNAL EB LLIÇA DE VALL	41°35'17,9"	2°14'08,8"
49	XARXA NORD	ZONA	M5MN00301	POLISPAST ELÈCTRIC EB ALELLA-TEIÀ DERIVACIÓ MUNICIPAL ALELLA	41°30'00,4"	2°17'16,7"
50	XARXA NORD	ZONA	M6MN00801	POLISPAST EB VALLROMANES	41°32'29,3"	2°16'59,3"
51	XARXA NORD	ZONA	M8MN00301	POLISPAST DIP. GRANOLLERS CASETA SORTIDA	41°36'53,0"	2°18'00,1"

Núm	Grup		Codi GMAO	Nom equip	Coordenades N	Coordenades E
52	XARXA NORD	ZONA	M8MN00302	POLISPAST DIP. GRANOLLERS CASETA D'ENTRADA	41°36'53,0"	2°18'00,1"
53	XARXA NORD	ZONA	N9MN00401	POLISPAST MONORRAIL EB SANT ANTONI VILAMAJOR	41°38'39,2"	2°23'07,4"
54	XARXA NORD	ZONA	02MN10901	Polispast VICINAY 2,5 TN Taller mecànic i elèctric Manteniment Xarxa Nord	41°37'15,2"	2°21'44,1"
55	XARXA NORD	ZONA	M8PQ00101	PONT GRUA MONORRAIL EB LA ROCA DERIVACIÓ MUNICIPAL LA ROCA DEL VALLÈS	41°35'37,5"	2°19'04,0"
56	XARXA NORD	ZONA	M9PQ00101	PONT GRUA EB LLERONA	41°39'27,0"	2°16'42,5"
57	XARXA NORD	ZONA	M9PQ00102	PONT GRUA ACCIONAMENT ELÈCTRIC 02 EB LLERONA-STA DIGNA	41°39'27,0"	2°16'42,5"
58	XARXA NORD	ZONA	N8PQ01101	PONT GRUA DIPÒSIT CAN COLLET	41°36'30,2"	2°22'46,9"
59	XARXA NORD	ZONA	L5PQ00301	PONT GRÚA MONOCARRIL EB TIANA	41°29'19,3"	2°16'04,6"
60	XARXA NORD	ZONA	03PQ00101	PONT GRUA CARRO OBERT "GENERAL" E. D. TRINITAT	41°27'05,4"	2°10'58,1"
61	XARXA NORD	ZONA	03PQ00701	PONT GRUA BIRRAIL CENTRAL INFERIOR C-70 E.D. TRINITAT	41°27'05,4"	2°10'58,1"
62	XARXA NORD	ZONA	N9PQ01101	PONT GRUA EB MIRADOR	41°39'18,9"	2°22'55,6"
63	XARXA NORD	ZONA	K8PQ00501	PONT GRUA EB LLEDONERS	41°38'40,1"	2°11'41,2"
64	XARXA NORD	ZONA	K6PQ00701	PONT GRUA BIRRAIL EB RIERA DE CALDES	41°33'01,0"	2°10'23,2"
65	XARXA NORD	ZONA	L6PQ00701	PONT GRUA MONORRAIL 2Tn EB TRES CREUS (MONTORNÉS)	41°32'59,3"	2°15'35,0"
66	XARXA NORD	ZONA	K6PQ01201	PONT GRUA EB SANT FOST CAN TEIA	41°31'17,6"	2°12'56,7"
67	XARXA NORD	ZONA	03PQ01401	Braç giratori Columna EB C130	41°27'05,4"	2°10'58,1"
68	XARXA NORD	ZONA	L9PQ00501	PONT GRUA MONORRAIL 1 Tn EB LA VIOLONA	41°40'36,4"	2°15'37,3"

Núm	Grup		Codi GMAO	Nom equip	Coordenades N	Coordenades E
69	XARXA NORD	ZONA	I5PQ00201	PONT GRUA MONORRAIL EB DE SANT CUGAT	41°28'00,7"	2°05'42,7"
70	XARXA NORD	ZONA	J4PQ00101	PONT GRUA BIRRAIL E. REMOTA P. N°9 AQUEDUCTE TER-LLOBREGAT	41°24'53,8"	2°09'23,6"
71	XARXA NORD	ZONA	K8PQ00401	Pont grua birrail E.B Caldes-Sentmenat	41°36'23,9"	2°10'40,3"
72	XARXA NORD	ZONA	J7PQ00401	PONT GRUA 1 DIPÒSIT C-105 TRENCAMENT CÀRREGA EB R.CALDES	41°33'10,3"	2°10'17,8"
73	XARXA NORD	ZONA	K3PQ03501	PONT GRUA MONORRAIL CAP D'ENTRADA SIFÓ BESÓS	41°27'44,6"	2°11'49,6"
74	XARXA NORD	ZONA	M8PQ00201	PONT GRUA BIRRAIL EB LA ROCA NOU	41°35'37,5"	2°19'04,0"
75	XARXA NORD	ZONA	N8PQ01201	Pont Grua EB La Roca Can Messeguer	41°36'34,9"	2°21'01,2"
76	XARXA NORD	ZONA	U9PQ00101	PONT GRUA EB ITAM TORDERA	41°40'08,2"	2°45'58,5"
77	XARXA NORD	ZONA	N9PQ01301	TERNAL MANUAL EB CANOVES SAMALUS	41°41'51,1"	2°22'10,5"
78	XARXA NORD	ZONA	R9PQ00101	PONT GRUA DIPOSIT REGULADOR ITAM TORDERA	41°43'22,0"	2°38'59,4"
79	XARXA NORD	ZONA	L6PQ01101	PONT GRUA EB CAN BUSQUERONS	41°32'16,5"	2°14'34,3"
80	XARXA NORD	ZONA	N8MN00801	GPM 16TN ACC ELÈCTRIC EB MARESME ETAP TER	41°37'07,5"	2°21'41,7"
81	XARXA NORD	ZONA	N8MN01001	GPM 3,2TN ACC ELÈCTRIC EB CARDEDEU LLINARS ETAP TER	41°37'07,5"	2°21'41,7"
82	XARXA NORD	ZONA	03PQ01501	GRUA TORRE EB A C200	41°27'05,4"	2°10'58,1"
83	XARXA NORD	ZONA	K3MN03601	POLISPAST ELECTRIC ZONA INFERIOR DESGUAS SIFO BESOS	41°27'28,6"	2°11'22,5"
84	XARXA NORD	ZONA	03MN11501	POLISPAST VALVULA IMPULSIÓ GENERAL EB C200	41°27'05,4"	2°10'58,1"
85	XARXA NORD	ZONA	03MN11502	POLISPAST VALVULA IMPULSIÓ BOMBES EB C200	41°27'05,4"	2°10'58,1"

Núm	Grup		Codi GMAO	Nom equip	Coordenades N	Coordenades E
86	XARXA NORD	ZONA	03MN11503	POLISPAST VALVULA ASPIRACIÓ EB C200	41°27'05,4"	2°10'58,1"
87	XARXA NORD	ZONA	03MN11504	POLISPAST CALDERÓ I IMPULSIÓ B2 EB C200	41°27'05,4"	2°10'58,1"
88	XARXA NORD	ZONA	03MN11505	POLISPAST CALDERÓ EB C200	41°27'05,4"	2°10'58,1"

ANNEX 2: TREBALLS A REALITZAR

Mecanisme d'elevació	
1	Ganxo: Desgast i funcionament del ganxo, politges lubricació
2	Cable d'acer: Coques, colzes, aixafaments, trencament i deformacions cordons
3	Terminal de cunya: estat
4	Tambor: estries, grapes de subjecció del cable, guia i molla
5	Ventilador, subjecció i fissures
6	Fre: estat i suavitat de funcionament de totes les peces mecàniques.
7	Ferodo; estat i gruix
8	Motor; funcionament connexió i aïllament
9	Reductora comprovació auditiva i ocular
10	Reductora: Nivell d'oli
11	Sistema i punts de lubricació
12	Estat cadena
Mecanisme Translació pont	
13	Ventilador: subjecció i folgança eix
14	Fre: Estat i suavitat de funcionament de totes les parts mecàniques
15	Ferodo; estat i gruix
16	Motor; funcionament connexió i aïllament
17	Reductora comprovació auditiva i ocular
18	Reductora: Nivell d'oli
19	Roda Boja: Desgast
20	Roda Tractor: Desgast
Mecanismes de seguretat	
21	Limitador de càrrega
22	Final de cursa d'elevació del ganxo
23	Final de cursa de translació del carro
24	Final de cursa del pont o pòrtic
25	Cèl·lula antixocs entre grues
26	Senyal acústica lluminosa
27	Pestell de seguretat
28	Límit mecànic del carro
29	Límit mecànic del pont grua o pòrtic
Mecanisme Translació del carro	
30	Ventilador subjecció i folgança eix
31	Fre: Estat i suavitat de funcionament de totes les peces mecàniques
32	Ferodo; estat i gruix
33	Motor; funcionament connexió i aïllament
34	Reductora comprovació auditiva i ocular
35	Reductora: Nivell d'oli
36	Roda Boja: Desgast
37	Roda Tractor: Desgast



Mecanisme de comandament	
38	Botonera: estat i funcionament de tots els botons de comandament
39	Radio - Comandament: Estat i funcionament de tots els botons del comandament
Aparament elèctrica	
40	Quadre elèctric: i cable de posada a terres
41	Interruptor de desconexió desbloquejable
42	Proteccions contra sobreintensitats
43	Comprovar instal·lació elèctrica
44	Protecció d'elements de baixa tensió
45	Unions o subjeccions de la línia d'alimentació
46	Marges per lliure circulació
47	Cargols i cargols de subjecció de la lliga al tester
48	Estructura del camí de rodadora: pilars bigues connexions
49	Carril de rodadora del carro
50	Carril de rodadora del pont o pòrtic
51	Comprovació visual de les soldadures vitals
52	Supertensió i fixació polispast
53	Pintura i possibles focus de corrosió
Plaques i indicadors	
54	Placa de senyalització de risc elèctric
55	Placa de fabricació
56	Placa indicativa de la capacitat de càrrega

ANNEX 3: PRESSUPOST

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1			
QUADRE DE PREUS			
Codi	Ut	Descripció	Preu(€)/Ut
GRUAL1	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	325,00
POLIL1	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	267,00
MO01L1	h	Hora operari	78,00
kmL1	km	Kilòmetre desplaçament	0,65
PE12L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 12 m d'alçada	98,00
PE16L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 16 m d'alçada	117,00
PE20L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 20 m d'alçada	164,00
MAT01L1	u	Avisador acústic indicador multi to, marca: Auer, model: ASS-T; o equivalent.	225,00
MAT02L1	m	Barra d'electrificació marca VAHLE model KBH 63 A 690 V amb accessoris de muntatge ; o equivalent.	96,00
MAT03L1	u	Barra d'accionament final de cursa translació marca GERVALL per polispast elèctric monorail marca JASO 2.600 kg; o equivalent	39,00
MAT04L1	u	Bateria per comandament marca IKUSI model TM70 4,8V BT06K (250CMBT06K) pel pont grua marca GH de 16.000 Kg nº sèrie: 92903; o equivalent.	128,00
MAT05L1	u	Bloc de contactes normalment tancat (N.C.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE102; o equivalent.	25,00
MAT06L1	u	Bloc de contactes normalment obert (N.O.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE101; o equivalent.	26,00
MAT07L1	u	Bloc contactes auxiliars 2NA+2NC Schneider Tesys LADN. Ref. GECTLADN22; o equivalent	25,00

MAT08L1	u	Botonera, comandament emissor radio control marca MAGNETEK FLEX 8EX. model referència 191-50800-M000F R01; o equivalent	948,00
MAT09L1	u	Botonera complerta marca GH (Telemecanique GEBTXAC-A089) model Stahl ploma M32/12,7, amb manega i connector; o equivalent	648,00
MAT10L1	m	Cable d'acer 7 mm per polispast monorail marca VINCA model 2 t; o equivalent.	13,00
MAT11L1	m	Cable d'acer DB-L-2/1 (subministrament orientatiu 35 metres) i 11 mm de diàmetre, per pont grua monorail Vicinay de 8.000 kg	57,00
MAT12L1	u	Cable fiador 2mm, marca Blasant; o equivalent.	6,00
MAT13L1	m	Cadena VL10	136,00
MAT14L1	u	Cambra oberta marca Schneider model ZB2-BE101 N.A. cargolada; o equivalent	4,00
MAT15L1	u	Cambra doble impuls marca Schneider model XEN-G1191; o equivalent	23,00
MAT16L1	u	Cambra tancada marca Schneider model ZB2-BE102 N.C. cargolada; o equivalent	5,00
MAT17L1	u	Caràtula botonera marca Schneider model ZB2-BY4903 etiqueta - 30 x 40 mm -; o equivalent	5,00
MAT18L1	u	Carbó carretó marca VAHLE model KBH5 4/40 4H5 per pont grua PIMEG monorail ELK de 4.000 kg ; o equivalent.	37,00
MAT19L1	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1,00
MAT20L1	u	Carro entremig de polipropilè per guia cable REF:2340-5 marca IGA; o equivalent	26,00
MAT21L1	u	Carro netejador amb escombretes, Fabricant VAHLE, model KWS 4 BSC; o equivalent.	984,00
MAT22L1	u	Carro netejador pols conductors ME marca Vicinay , per equip d'elevació Vicinay de 8.000 kg	1162
MAT23L1	u	Carro presa de corrent doble, Fabricant VALHE, model DKSW 4/80-5 HS, amb 2x5 m de cable; o equivalent	343,00
MAT24L1	u	Carro presses de corrent simple línia 40A marca VICINAY model o referència 8123020500 per pont grua marca VICINAY 8.000 kg; o equivalent.	810,00

MAT25L1	u	Conjunt llança per a polispast marca VINCA model INTVIN; o equivalent	231,00
MAT26L1	u	Conjunt de Tac químic marca i model GEBOFIX PRO VE-SF M16; o equivalent	58,00
MAT27L1	u	Contactador Schneider Tesys LC1D40E7 LC1 AC3 40A 1NA+1NC, bobina 48Vac. Ref. GECTLC1D40E7; o equivalent	263,00
MAT28L1	u	Contactador Schneider Tesys LC1D32E7 LC1 AC3 32A 1NA+1NC, bobina 48Vac; o equivalent	152,00
MAT29L1	u	Electroimant VB Translació Pont marca GH model 70699; o equivalent	714,00
MAT30L1	u	Etiqueta ratlla en punta 200x300 mm	54,00
MAT31L1	u	Femella cega Vicinay MF/AMF 90/100; o equivalent.	115,00
MAT32L1	u	Fusible de cartutx 25A, Ref. GEFS4210125; o equivalent	15,00
MAT33L1	u	Ganxo carrega marca YALE de 1 t CPL referència N00440049; o equivalent.	140,00
MAT34L1	u	Guia cables 8.5 EUROBLOC-C marca Vicinay REF. 8113066038 per polispast marca Vicinay C16.6 N 2/1 de 1600 kg; o equivalent.	1.212,00
MAT35L1	u	Guia cables complerta, marca Balkancar, model PODEM BKK 3.2 t; o equivalent.	1.600,00
MAT36L1	u	Guia cables 10.5 EUROBLOC-D marca Vicinay, per polispast marca Vicinay 3.200 Kg; o equivalent.	1.745,00
MAT37L1	u	Indicador lluminós LED, color taronja, marca: Auer, model: QBS; o equivalent.	232,00
MAT38L1	u	Indicador LED marca AUER multi mesura 1 “ambar” 24-48 V amb avisador acústic; o equivalent	182,00
MAT39L1	u	Limitador de carrega mecànic marca MOTORMAN DIN40 de 4 ramals per diàmetre de cable 10 mm referència: 0000000009 per 4 t (180CLIMITCAR); o equivalent.	494,00
MAT40L1	m	Manega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	36,00
MAT41L1	m	Manega per botonera 15X1,5 mm amb fiador; o equivalent.	11,00
MAT42L1	m	Manega plana, cable flexible suspès per a control de maniobra en grues, de 14X1,5 mm marca PEVI, referència: H07VVH6-F 14G1,5 (GEMAPLANA14x1,5); o equivalent.	10,00



MAT43L1	m	Manega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	46,00
MAT44L1	u	Mòdul limitador de càrrega electrònic DINAKSA LIM E-425, 48Vac i dos límits programables; o equivalent.	1.153,00
MAT45L1	u	Mòdul marca VICINAY model K1A4 d'elevació ràpida per pont grua de la marca VICINAY 1.600 kg; o equivalent.	111,00
MAT46L1	m	Perfil IPE 500 S275; o equivalent.	388,00
MAT47L1	u	Pestell de seguretat ganxo, Fabricant VICINAY, model CVAT 4532T 4 t; o equivalent	147,00
MAT48L1	u	Pestell seguretat per ganxo de 8 t marca BLASANT model SS4055 8t-7; o equivalent	109,00
MAT49L1	u	Pestell seguretat per ganxo marca PIMEG de 8 t; o equivalent	109,00
MAT50L1	u	Pilot lluminós LED 48V AC/DC vermell Vicinay; o equivalent.	114,00
MAT51L1	l	Pintura per perfil IPE 500 en acer RAL 1028 groc per protegir acer i soldadura	40,00
MAT52L1	u	Placa carrega màxima grua	55,00
MAT53L1	u	Placa carrega màxima ganxo	31,00
MAT54L1	u	Placa de reforç 200x200x10 mm S235; o equivalent.	63,00
MAT55L1	u	Polispast manual de cadena 1,6 t, Model: YL2000 Referència 288569, Versió: Ganxo Ample d'ala del perfil: A penjar-lo en el carro manual existent, Recorregut del ganxo: 6.000 mm; o equivalent.	464,00
MAT56L1	u	Polispast manual 500 kg, marca YALE. Model YL500 de la marca Yale, de ganxo fixe, cadena de comandament de 5 m, recorregut del ganxo de 6 m, en carcassa d'acer, pintura epòxid, cadenes de carrega i de comandament zincada, grup de producte B5; o equiv	460,00
MAT57L1	u	Polsador de parada d'emergència, marca Schneider Electric, model ZA2-BS844; o equivalent.	43,00
MAT58L1	u	Premsaestopes M-25 Vicinay; o equivalent.	2,00
MAT59L1	u	Rectificador translació marca GH modelo V 70699; o equivalent	167,00
MAT60L1	u	Rectificador ESD 141 marca GH model 158CF6000126; o equivalent	583,00
MAT61L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A; o equivalent	101,00

MAT62L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A; o equivalent	101,00
MAT63L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A; o equivalent	99,00
MAT64L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A; o equivalent	107,00
MAT65L1	u	Seccionador de corrent vcf1; o equivalent	122,00
MAT66L1	u	Senyalització risc elèctric	11,00
MAT67L1	h	Servei camió grua de 20t-m, amb servei mínim de 6 h; o equivalent.	117,00
MAT68L1	u	Topall amb connexió amb cargols fi recorregut pont grua, xapa acer 110 x 223x15mm, UPN 160 cm; o equivalent	638,00
MAT69L1	u	Topall mecànic pont grua per soldar marca GH model Fe 90; o equivalent.	66,00
MAT70L1	u	Topall de goma en forma de com truncat per a pont elevador de diàmetre Ø base 105 mm, diàmetre Ø part superior 78 mm, alçada 60 mm, pes de 456 g; o equivalent	43,00
MAT71L1	u	Transformador 220 V / 48 V	76,00
MAT72L1	u	Vareta final de cursa d'acer marca VINCA model 300 mm de llarg i 8 mm secció; o equivalent	192,00
PALCAL1	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	10.000,00

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1					
AMIDAMENTS					
Codi	Ut	Descripció	Amid. 2025	Amid. 2026	Amid. 2027
GRUAL1	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	67	67	67
POLIL1	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	60	60	60
MO01L1	h	Hora operari	200	200	200
kmL1	km	Kilòmetre desplaçament	700	700	700
PE12L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 12 m d'alçada	1	1	1
PE16L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 16 m d'alçada	1	1	1



PE20L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 20 m d'alçada	1	1	1
MAT01L1	u	Avisador acústic indicador multi to, marca: Auer, model: ASS-T; o equivalent.	1	1	1
MAT02L1	m	Barra d'electrificació marca VAHLE model KBH 63 A 690 V amb accessoris de muntatge ; o equivalent.	1	1	1
MAT03L1	u	Barra d'accionament final de cursa translació marca GERVALL per polispast elèctric monorail marca JASO 2.600 kg; o equivalent	1	1	1
MAT04L1	u	Bateria per comandament marca IKUSI model TM70 4,8V BT06K (250CMBT06K) pel pont grua marca GH de 16.000 Kg nº sèrie: 92903; o equivalent.	1	1	1
MAT05L1	u	Bloc de contactes normalment tancat (N.C.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE102; o equivalent.	1	1	1
MAT06L1	u	Bloc de contactes normalment obert (N.O.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE101; o equivalent.	1	1	1
MAT07L1	u	Bloc contactes auxiliars 2NA+2NC Schneider Tesys LADN. Ref. GECTLADN22; o equivalent	1	1	1
MAT08L1	u	Botonera, comandament emissor radio control marca MAGNETEK FLEX 8EX. model referència 191-50800-M000F R01; o equivalent	1	1	1
MAT09L1	u	Botonera complerta marca GH (Telemecanique GEBTXAC-A089) model Stahl ploma M32/12,7, amb manega i connector; o equivalent	1	1	1
MAT10L1	m	Cable d'acer 7 mm per polispast monorail marca VINCA model 2 t; o equivalent.	1	1	1
MAT11L1	m	Cable d"acer DB-L-2/1 (subministrament orientatiu 35 metres) i 11 mm de diàmetre, per pont grua monorail Vicinay de 8.000 kg	10	10	10
MAT12L1	u	Cable fiador 2mm, marca Blasant; o equivalent.	1	1	1
MAT13L1	m	Cadena VL10	1	1	1
MAT14L1	u	Cambra oberta marca Schneider model ZB2-BE101 N.A. cargolada; o equivalent	1	1	1
MAT15L1	u	Cambra doble impuls marca Schneider model XEN-G1191; o equivalent	1	1	1



MAT16L1	u	Cambra tancada marca Schneider model ZB2-BE102 N.C. cargolada; o equivalent	1	1	1
MAT17L1	u	Caràtula botonera marca Schneider model ZB2-BY4903 etiqueta - 30 x 40 mm -; o equivalent	1	1	1
MAT18L1	u	Carbó carretó marca VAHLE model KBH5 4/40 4H5 per pont grua PIMEG monorail ELK de 4.000 kg ; o equivalent.	4	4	4
MAT19L1	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1	1	1
MAT20L1	u	Carro entremig de polipropilè per guia cable REF:2340-5 marca IGA; o equivalent	1	1	1
MAT21L1	u	Carro netejador amb escombretes, Fabricant VAHLE, model KWS 4 BSC; o equivalent.	1	1	1
MAT22L1	u	Carro netejador pols conductors ME marca Vicinay , per equip d'elevació Vicinay de 8.000 kg	1	1	1
MAT23L1	u	Carro presa de corrent doble, Fabricant VALHE, model DKSW 4/80-5 HS, amb 2x5 m de cable; o equivalent	1	1	1
MAT24L1	u	Carro presses de corrent simple línia 40A marca VICINAY model o referència 8123020500 per pont grua marca VICINAY 8.000 kg; o equivalent.	2	2	2
MAT25L1	u	Conjunt llança per a polispast marca VINCA model INTVIN; o equivalent	1	1	1
MAT26L1	u	Conjunt de Tac químic marca i model GEBOFIX PRO VE-SF M16; o equivalent	1	1	1
MAT27L1	u	Contactador Schneider Tesys LC1D40E7 LC1 AC3 40A 1NA+1NC, bobina 48Vac. Ref. GECTLC1D40E7; o equivalent	1	1	1
MAT28L1	u	Contactador Schneider Tesys LC1D32E7 LC1 AC3 32A 1NA+1NC, bobina 48Vac; o equivalent	1	1	1
MAT29L1	u	Electroimant VB Translació Pont marca GH model 70699; o equivalent	1	1	1
MAT30L1	u	Etiqueta ratlla en punta 200x300 mm	1	1	1
MAT31L1	u	Femella cega Vicinay MF/AMF 90/100; o equivalent.	1	1	1
MAT32L1	u	Fusible de cartutx 25A, Ref. GEFS4210125; o equivalent	1	1	1
MAT33L1	u	Ganxo carrega marca YALE de 1 t CPL referència N00440049; o equivalent.	1	1	1



MAT34L1	u	Guia cables 8.5 EUROBLOC-C marca Vicinay REF. 8113066038 per polispast marca Vicinay C16.6 N 2/1 de 1600 kg; o equivalent.	1	1	1
MAT35L1	u	Guia cables complerta, marca Balkancar, model PODEM BKK 3.2 t; o equivalent.	1	1	1
MAT36L1	u	Guia cables 10.5 EUROBLOC-D marca Vicinay, per polispast marca Vicinay 3.200 Kg; o equivalent.	1	1	1
MAT37L1	u	Indicador lluminós LED, color taronja, marca: Auer, model: QBS; o equivalent.	1	1	1
MAT38L1	u	Indicador LED marca AUER multi mesura 1 "ambar" 24-48 V amb avisador acústic; o equivalent	1	1	1
MAT39L1	u	Limitador de carrega mecànic marca MOTORMAN DIN40 de 4 ramals per diàmetre de cable 10 mm referència: 0000000009 per 4 t (180CLIMITCAR); o equivalent.	1	1	1
MAT40L1	m	Manega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	1	1	1
MAT41L1	m	Manega per botonera 15X1,5 mm amb fiador; o equivalent.	1	1	1
MAT42L1	m	Manega plana, cable flexible suspès per a control de maniobra en grues, de 14X1,5 mm marca PEVI, referència: H07VVH6-F 14G1,5 (GEMAPLANA14x1,5); o equivalent.	10	10	10
MAT43L1	m	Manega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	1	1	1
MAT44L1	u	Mòdul limitador de càrrega electrònic DINAKSA LIM E-425, 48Vac i dos límits programables; o equivalent.	1	1	1
MAT45L1	u	Mòdul marca VICINAY model K1A4 d'elevació ràpida per pont grua de la marca VICINAY 1.600 kg; o equivalent.	1	1	1
MAT46L1	m	Perfil IPE 500 S275; o equivalent.	1	1	1
MAT47L1	u	Pestell de seguretat ganxo, Fabricant VICINAY, model CVAT 4532T 4 t; o equivalent	1	1	1
MAT48L1	u	Pestell seguretat per ganxo de 8 t marca BLASANT model SS4055 8t-7; o equivalent	1	1	1
MAT49L1	u	Pestell seguretat per ganxo marca PIMEG de 8 t; o equivalent	1	1	1
MAT50L1	u	Pilot lluminós LED 48V AC/DC vermell Vicinay; o equivalent.	1	1	1
MAT51L1	l	Pintura per perfil IPE 500 en acer RAL 1028 groc per protegir acer i soldadura	1	1	1



MAT52L1	u	Placa carrega màxima grua	1	1	1
MAT53L1	u	Placa carrega màxima ganxo	1	1	1
MAT54L1	u	Placa de reforç 200x200x10 mm S235; o equivalent.	1	1	1
MAT55L1	u	Polispast manual de cadena 1,6 t, Model: YL2000 Referència 288569, Versió: Ganxo Ample d'ala del perfil: A penjar-lo en el carro manual existent, Recorregut del ganxo: 6.000 mm; o equivalent.	1	1	1
MAT56L1	u	Polispast manual 500 kg, marca YALE. Model YL500 de la marca Yale, de ganxo fixe, cadena de comandament de 5 m, recorregut del ganxo de 6 m, en carcassa d" acer, pintura epòxid, cadenes de carrega i de comandament zincada, grup de producte B5; o equiv	1	1	1
MAT57L1	u	Polsador de parada d'emergència, marca Schneider Electric, model ZA2-BS844; o equivalent.	1	1	1
MAT58L1	u	Prensaestopes M-25 Vicinay; o equivalent.	10	10	10
MAT59L1	u	Rectificador translació marca GH modelo V 70699; o equivalent	1	1	1
MAT60L1	u	Rectificador ESD 141 marca GH model 158CF6000126; o equivalent	1	1	1
MAT61L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A; o equivalent	1	1	1
MAT62L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A; o equivalent	1	1	1
MAT63L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A; o equivalent	1	1	1
MAT64L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A; o equivalent	1	1	1
MAT65L1	u	Seccionador de corrent vcf1; o equivalent	1	1	1
MAT66L1	u	Senyalització risc elèctric	1	1	1
MAT67L1	h	Servei camió grua de 20t·m, amb servei mínim de 6 h; o equivalent.	4	4	4
MAT68L1	u	Topall amb connexió amb cargols fi recorregut pont grua, xapa acer 110 x 223x15mm, UPN 160 cm; o equivalent	1	1	1
MAT69L1	u	Topall mecànic pont grua per soldar marca GH model Fe 90; o equivalent.	1	1	1
MAT70L1	u	Topall de goma en forma de com truncat per a pont elevador de diàmetre Ø base 105 mm, diàmetre Ø part superior 78 mm, alçada 60 mm, pes de 456 g; o equivalent	1	1	1
MAT71L1	u	Transformador 220 V / 48 V	1	1	1

MAT72L1	u	Vareta final de cursa d'acer marca VINCA model 300 mm de llarg i 8 mm secció; o equivalent	1	1	1
PALCAL1	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	1	1	1

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1						
IMPORTS						
Codi	Ut	Descripció	Import 2025	Import 2026	Import 2027	Total
GRUAL1	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	21.775,00	21.775,00	21.775,00	65.325,00
POLIL1	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	16.020,00	16.020,00	16.020,00	48.060,00
MO01L1	h	Hora operari	15.600,00	15.600,00	15.600,00	46.800,00
kmL1	km	Kilòmetre desplaçament	455,00	455,00	455,00	1.365,00
PE12L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 12 m d'alçada	98,00	98,00	98,00	294,00
PE16L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 16 m d'alçada	117,00	117,00	117,00	351,00
PE20L1	dia	Servei de plataforma elevadora de 20 m d'alçada	164,00	164,00	164,00	492,00
MAT01L1	u	Avisador acústic indicador multi to, marca: Auer, model: ASS-T; o equivalent.	225,00	225,00	225,00	675,00
MAT02L1	m	Barra d'electrificació marca VAHLE model KBH 63 A 690 V amb accessoris de muntatge ; o equivalent.	96,00	96,00	96,00	288,00

MAT03L1	u	Barra d'accionament final de cursa translació marca GERVALL per polispast elèctric monorail marca JASO 2.600 kg; o equivalent	39,00	39,00	39,00	117,00
MAT04L1	u	Bateria per comandament marca IKUSI model TM70 4,8V BT06K (250CMBT06K) pel pont grua marca GH de 16.000 Kg nº sèrie: 92903; o equivalent.	128,00	128,00	128,00	384,00
MAT05L1	u	Bloc de contactes normalment tancat (N.C.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE102; o equivalent.	25,00	25,00	25,00	75,00
MAT06L1	u	Bloc de contactes normalment obert (N.O.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE101; o equivalent.	26,00	26,00	26,00	78,00
MAT07L1	u	Bloc contactes auxiliars 2NA+2NC Schneider Tesys LADN. Ref. GECTLADN22; o equivalent	25,00	25,00	25,00	75,00
MAT08L1	u	Botonera, comandament emissor radio control marca MAGNETEK FLEX 8EX. model referència 191-50800-M000F R01; o equivalent	948,00	948,00	948,00	2.844,00
MAT09L1	u	Botonera complerta marca GH (Telemecanique GEBTXAC-A089) model Stahl ploma M32/12,7, amb manega i connector; o equivalent	648,00	648,00	648,00	1.944,00
MAT10L1	m	Cable d'acer 7 mm per polispast monorail marca VINCA model 2 t; o equivalent.	13,00	13,00	13,00	39,00

MAT11L1	m	Cable d"acer DB-L-2/1 (subministrament orientatiu 35 metres) i 11 mm de diàmetre, per pont grua monorail Vicinay de 8.000 kg	570,00	570,00	570,00	1.710,00
MAT12L1	u	Cable fiador 2mm, marca Blasant; o equivalent.	6,00	6,00	6,00	18,00
MAT13L1	m	Cadena VL10	136,00	136,00	136,00	408,00
MAT14L1	u	Cambra oberta marca Schneider model ZB2-BE101 N.A. cargolada; o equivalent	4,00	4,00	4,00	12,00
MAT15L1	u	Cambra doble impuls marca Schneider model XEN-G1191; o equivalent	23,00	23,00	23,00	69,00
MAT16L1	u	Cambra tancada marca Schneider model ZB2-BE102 N.C. cargolada; o equivalent	5,00	5,00	5,00	15,00
MAT17L1	u	Caràtula botonera marca Schneider model ZB2-BY4903 etiqueta - 30 x 40 mm -; o equivalent	5,00	5,00	5,00	15,00
MAT18L1	u	Carbó carretó marca VAHLE model KBH5 4/40 4H5 per pont grua PIMEG monorail ELK de 4.000 kg ; o equivalent.	148,00	148,00	148,00	444,00
MAT19L1	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1,00	1,00	1,00	3,00
MAT20L1	u	Carro entremig de polipropilè per guia cable REF:2340-5 marca IGA; o equivalent	26,00	26,00	26,00	78,00
MAT21L1	u	Carro netejador amb escombretes, Fabricant VAHLE, model KWS 4 BSC; o equivalent.	984,00	984,00	984,00	2.952,00
MAT22L1	u	Carro netejador pols conductors ME marca Vicinay , per equip d'elevació Vicinay de 8.000 kg	1.162,00	1.162,00	1.162,00	3.486,00

MAT23L1	u	Carro presa de corrent doble, Fabricant VALHE, model DKSW 4/80-5 HS, amb 2x5 m de cable; o equivalent	343,00	343,00	343,00	1.029,00
MAT24L1	u	Carro presses de corrent simple línia 40A marca VICINAY model o referència 8123020500 per pont grua marca VICINAY 8.000 kg; o equivalent.	1.620,00	1.620,00	1.620,00	4.860,00
MAT25L1	u	Conjunt llança per a polispast marca VINCA model INTVIN; o equivalent	231,00	231,00	231,00	693,00
MAT26L1	u	Conjunt de Tac químic marca i model GEBOFIX PRO VE-SF M16; o equivalent	58,00	58,00	58,00	174,00
MAT27L1	u	Contactador Schneider Tesys LC1D40E7 LC1 AC3 40A 1NA+1NC, bobina 48Vac. Ref. GECTLC1D40E7; o equivalent	263,00	263,00	263,00	789,00
MAT28L1	u	Contactador Schneider Tesys LC1D32E7 LC1 AC3 32A 1NA+1NC, bobina 48Vac; o equivalent	152,00	152,00	152,00	456,00
MAT29L1	u	Electroimant VB Translació Pont marca GH model 70699; o equivalent	714,00	714,00	714,00	2.142,00
MAT30L1	u	Etiqueta ratlla en punta 200x300 mm	54,00	54,00	54,00	162,00
MAT31L1	u	Femella cega Vicinay MF/AMF 90/100; o equivalent.	115,00	115,00	115,00	345,00
MAT32L1	u	Fusible de cartutx 25A, Ref. GEFS4210125; o equivalent	15,00	15,00	15,00	45,00
MAT33L1	u	Ganxo carrega marca YALE de 1 t CPL referència N00440049; o equivalent.	140,00	140,00	140,00	420,00

MAT34L1	u	Guia cables 8.5 EUROLOC-C marca Vicinay REF. 8113066038 per polispast marca Vicinay C16.6 N 2/1 de 1600 kg; o equivalent.	1.212,00	1.212,00	1.212,00	3.636,00
MAT35L1	u	Guia cables complerta, marca Balkancar, model PODEM BKK 3.2 t; o equivalent.	1.600,00	1.600,00	1.600,00	4.800,00
MAT36L1	u	Guia cables 10.5 EUROLOC-D marca Vicinay, per polispast marca Vicinay 3.200 Kg; o equivalent.	1.745,00	1.745,00	1.745,00	5.235,00
MAT37L1	u	Indicador lluminós LED, color taronja, marca: Auer, model: QBS; o equivalent.	232,00	232,00	232,00	696,00
MAT38L1	u	Indicador LED marca AUER multi mesura 1 "ambar" 24-48 V amb avisador acústic; o equivalent	182,00	182,00	182,00	546,00
MAT39L1	u	Limitador de carrega mecànic marca MOTORMAN DIN40 de 4 ramals per diàmetre de cable 10 mm referència: 0000000009 per 4 t (180CLIMITCAR); o equivalent.	494,00	494,00	494,00	1.482,00
MAT40L1	m	Manega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	36,00	36,00	36,00	108,00
MAT41L1	m	Manega per botonera 15X1,5 mm amb fiador; o equivalent.	11,00	11,00	11,00	33,00
MAT42L1	m	Manega plana, cable flexible suspès per a control de maniobra en grues, de 14X1,5 mm marca PEVI, referència: H07VVH6-F 14G1,5 (GEMAPLANA14x1,5); o equivalent.	100,00	100,00	100,00	300,00
MAT43L1	m	Manega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	46,00	46,00	46,00	138,00

MAT44L1	u	Mòdul limitador de càrrega electrònic DINAKSA LIM E-425, 48Vac i dos límits programables; o equivalent.	1.153,00	1.153,00	1.153,00	3.459,00
MAT45L1	u	Mòdul marca VICINAY model K1A4 d'elevació ràpida per pont grua de la marca VICINAY 1.600 kg; o equivalent.	111,00	111,00	111,00	333,00
MAT46L1	m	Perfil IPE 500 S275; o equivalent.	388,00	388,00	388,00	1.164,00
MAT47L1	u	Pestell de seguretat ganxo, Fabricant VICINAY, model CVAT 4532T 4 t; o equivalent	147,00	147,00	147,00	441,00
MAT48L1	u	Pestell seguretat per ganxo de 8 t marca BLASANT model SS4055 8t-7; o equivalent	109,00	109,00	109,00	327,00
MAT49L1	u	Pestell seguretat per ganxo marca PIMEG de 8 t; o equivalent	109,00	109,00	109,00	327,00
MAT50L1	u	Pilot lluminós LED 48V AC/DC vermell Vicinay; o equivalent.	114,00	114,00	114,00	342,00
MAT51L1	l	Pintura per perfil IPE 500 en acer RAL 1028 groc per protegir acer i soldadura	40,00	40,00	40,00	120,00
MAT52L1	u	Placa carrega màxima grua	55,00	55,00	55,00	165,00
MAT53L1	u	Placa carrega màxima ganxo	31,00	31,00	31,00	93,00
MAT54L1	u	Placa de reforç 200x200x10 mm S235; o equivalent.	63,00	63,00	63,00	189,00
MAT55L1	u	Polispast manual de cadena 1,6 t, Model: YL2000 Referència 288569, Versió: Ganxo Ample d'ala del perfil: A penjar-lo en el carro manual existent, Recorregut del ganxo: 6.000 mm; o equivalent.	464,00	464,00	464,00	1.392,00

MAT56L1	u	Polispast manual 500 kg, marca YALE. Model YL500 de la marca Yale, de ganxo fixe, cadena de comandament de 5 m, recorregut del ganxo de 6 m, en carcassa d" acer, pintura epòxid, cadenes de carrega i de comandament zincada, grup de producte B5; o equiv	460,00	460,00	460,00	1.380,00
MAT57L1	u	Polsador de parada d'emergència, marca Schneider Electric, model ZA2-BS844; o equivalent.	43,00	43,00	43,00	129,00
MAT58L1	u	Prensaestopes M-25 Vicinay; o equivalent.	20,00	20,00	20,00	60,00
MAT59L1	u	Rectificador transició marca GH modelo V 70699; o equivalent	167,00	167,00	167,00	501,00
MAT60L1	u	Rectificador ESD 141 marca GH model 158CF6000126; o equivalent	583,00	583,00	583,00	1.749,00
MAT61L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A; o equivalent	101,00	101,00	101,00	303,00
MAT62L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A; o equivalent	101,00	101,00	101,00	303,00
MAT63L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A; o equivalent	99,00	99,00	99,00	297,00
MAT64L1	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A; o equivalent	107,00	107,00	107,00	321,00
MAT65L1	u	Seccionador de corrent vcf1; o equivalent	122,00	122,00	122,00	366,00
MAT66L1	u	Senyalització risc elèctric	11,00	11,00	11,00	33,00
MAT67L1	h	Servei camió grua de 20t·m, amb servei mínim de 6 h; o equivalent.	468,00	468,00	468,00	1.404,00
MAT68L1	u	Topall amb connexió amb cargols fi recorregut pont grua, xapa acer 110 x 223x15mm, UPN 160 cm; o equivalent	638,00	638,00	638,00	1.914,00

MAT69L1	u	Topall mecànic pont grua per soldar marca GH model Fe 90; o equivalent.	66,00	66,00	66,00	198,00
MAT70L1	u	Topall de goma en forma de com truncat per a pont elevador de diàmetre Ø base 105 mm, diàmetre Ø part superior 78 mm, alçada 60 mm, pes de 456 g; o equivalent	43,00	43,00	43,00	129,00
MAT71L1	u	Transformador 220 V / 48 V	76,00	76,00	76,00	228,00
MAT72L1	u	Vareta final de cursa d'acer marca VINCA model 300 mm de llarg i 8 mm secció; o equivalent	192,00	192,00	192,00	576,00
PALCAL1	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	10.000,00	10.000,00	10.000,00	30.000,00
		PRESSUPOST LOT 1	2025	2026	2027	Import
		Pressupost licitació (IVA exclòs)	84.916,00 €	84.916,00 €	84.916,00 €	254.748,00 €
		IVA(21 %)	17.832,36 €	17.832,36 €	17.832,36 €	53.497,08 €
		Pressupost licitació (IVA inclòs)	102.748,36 €	102.748,36 €	102.748,36 €	308.245,08 €

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2			
QUADRE DE PREUS			
Codi	Ut	Descripció	Preu(€)/Ut
GRUAL2	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	325,00
POLIL2	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	267,00
MO01L2	h	Hora operari	78,00
kmL2	km	Kilòmetre desplaçament	0,65
PE12L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 12 m d'alçada	98,00
PE16L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 16 m d'alçada	117,00
PE20L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 20 m d'alçada	164,00
MAT01L2	u	Avisador acústic indicador multi to, marca: Auer, model: ASS-T; o equivalent.	225,00
MAT02L2	m	Barra d'electrificació marca VAHLE model KBH 63 A 690 V amb accessoris de muntatge ; o equivalent.	96,00
MAT03L2	u	Barra d'accionament final de cursa translació marca GERVALL per polispast elèctric monorail marca JASO 2.600 kg; o equivalent	39,00
MAT04L2	u	Bateria per comandament marca IKUSI model TM70 4,8V BT06K (250CMBT06K) pel pont grua marca GH de 16.000 Kg nº sèrie: 92903; o equivalent.	128,00
MAT05L2	u	Bloc de contactes normalment tancat (N.C.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE102; o equivalent.	25,00
MAT06L2	u	Bloc de contactes normalment obert (N.O.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE101; o equivalent.	26,00
MAT07L2	u	Bloc contactes auxiliars 2NA+2NC Schneider Tesys LADN. Ref. GECTLADN22; o equivalent	25,00
MAT08L2	u	Botonera, comandament emissor radio control marca MAGNETEK FLEX 8EX. model referència 191-50800-M000F R01; o equivalent	948,00



MAT09L2	u	Botonera complerta marca GH (Telemecanique GEBTXAC-A089) model Stahl ploma M32/12,7, amb manega i connector; o equivalent	648,00
MAT10L2	m	Cable d'acer 7 mm per polispast monorail marca VINCA model 2 t; o equivalent.	13,00
MAT11L2	m	Cable d'acer DB-L-2/1 (subministrament orientatiu 35 metres) i 11 mm de diàmetre, per pont grua monorail Vicinay de 8.000 kg	57,00
MAT12L2	u	Cable fiador 2mm, marca Blasant; o equivalent.	6,00
MAT13L2	m	Cadena VL10	136,00
MAT14L2	u	Cambra oberta marca Schneider model ZB2-BE101 N.A. cargolada; o equivalent	4,00
MAT15L2	u	Cambra doble impuls marca Schneider model XEN-G1191; o equivalent	23,00
MAT16L2	u	Cambra tancada marca Schneider model ZB2-BE102 N.C. cargolada; o equivalent	5,00
MAT17L2	u	Caràtula botonera marca Schneider model ZB2-BY4903 etiqueta - 30 x 40 mm -; o equivalent	5,00
MAT18L2	u	Carbó carretó marca VAHLE model KBH5 4/40 4H5 per pont grua PIMEG monorail ELK de 4.000 kg ; o equivalent.	37,00
MAT19L2	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1,00
MAT20L2	u	Carro entremig de polipropilè per guia cable REF:2340-5 marca IGA; o equivalent	26,00
MAT21L2	u	Carro netejador amb escombretes, Fabricant VAHLE, model KWS 4 BSC; o equivalent.	984,00
MAT22L2	u	Carro netejador pols conductors ME marca Vicinay , per equip d'elevació Vicinay de 8.000 kg	1162
MAT23L2	u	Carro presa de corrent doble, Fabricant VALHE, model DKSW 4/80-5 HS, amb 2x5 m de cable; o equivalent	343,00
MAT24L2	u	Carro presses de corrent simple línia 40A marca VICINAY model o referència 8123020500 per pont grua marca VICINAY 8.000 kg; o equivalent.	810,00
MAT25L2	u	Conjunt llança per a polispast marca VINCA model INTVIN; o equivalent	231,00



MAT26L2	u	Conjunt de Tac químic marca i model GEBOFIX PRO VE-SF M16; o equivalent	58,00
MAT27L2	u	Contactor Schneider Tesys LC1D40E7 LC1 AC3 40A 1NA+1NC, bobina 48Vac. Ref. GECTLC1D40E7; o equivalent	263,00
MAT28L2	u	Contactor Schneider Tesys LC1D32E7 LC1 AC3 32A 1NA+1NC, bobina 48Vac; o equivalent	152,00
MAT29L2	u	Electroimant VB Translació Pont marca GH model 70699; o equivalent	714,00
MAT30L2	u	Etiqueta ratlla en punta 200x300 mm	54,00
MAT31L2	u	Femella cega Vicinay MF/AMF 90/100; o equivalent.	115,00
MAT32L2	u	Fusible de cartutx 25A, Ref. GEFS4210125; o equivalent	15,00
MAT33L2	u	Ganxo carrega marca YALE de 1 t CPL referència N00440049; o equivalent.	140,00
MAT34L2	u	Guia cables 8.5 EUROLOC-C marca Vicinay REF. 8113066038 per polispast marca Vicinay C16.6 N 2/1 de 1600 kg; o equivalent.	1.212,00
MAT35L2	u	Guia cables complerta, marca Balkancar, model PODEM BKK 3.2 t; o equivalent.	1.600,00
MAT36L2	u	Guia cables 10.5 EUROLOC-D marca Vicinay, per polispast marca Vicinay 3.200 Kg; o equivalent.	1.745,00
MAT37L2	u	Indicador lluminós LED, color taronja, marca: Auer, model: QBS; o equivalent.	232,00
MAT38L2	u	Indicador LED marca AUER multi mesura 1 "ambar" 24-48 V amb avisador acústic; o equivalent	182,00
MAT39L2	u	Limitador de carrega mecànic marca MOTORMAN DIN40 de 4 ramals per diàmetre de cable 10 mm referència: 0000000009 per 4 t (180CLIMITCAR); o equivalent.	494,00
MAT40L2	m	Manega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	36,00
MAT41L2	m	Manega per botonera 15X1,5 mm amb fiador; o equivalent.	11,00
MAT42L2	m	Manega plana, cable flexible suspès per a control de maniobra en grues, de 14X1,5 mm marca PEVI, referència: H07VVH6-F 14G1,5 (GEMAPLANA14x1,5); o equivalent.	10,00
MAT43L2	m	Manega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	46,00



MAT44L2	u	Mòdul limitador de càrrega electrònic DINAKSA LIM E-425, 48Vac i dos límits programables; o equivalent.	1.153,00
MAT45L2	u	Mòdul marca VICINAY model K1A4 d'elevació ràpida per pont grua de la marca VICINAY 1.600 kg; o equivalent.	111,00
MAT46L2	m	Perfil IPE 500 S275; o equivalent.	388,00
MAT47L2	u	Pestell de seguretat ganxo, Fabricant VICINAY, model CVAT 4532T 4 t; o equivalent	147,00
MAT48L2	u	Pestell seguretat per ganxo de 8 t marca BLASANT model SS4055 8t-7; o equivalent	109,00
MAT49L2	u	Pestell seguretat per ganxo marca PIMEG de 8 t; o equivalent	109,00
MAT50L2	u	Pilot lluminós LED 48V AC/DC vermell Vicinay; o equivalent.	114,00
MAT51L2	l	Pintura per perfil IPE 500 en acer RAL 1028 groc per protegir acer i soldadura	40,00
MAT52L2	u	Placa carrega màxima grua	55,00
MAT53L2	u	Placa carrega màxima ganxo	31,00
MAT54L2	u	Placa de reforç 200x200x10 mm S235; o equivalent.	63,00
MAT55L2	u	Polispast manual de cadena 1,6 t, Model: YL2000 Referència 288569, Versió: Ganxo Ample d'ala del perfil: A penjar-lo en el carro manual existent, Recorregut del ganxo: 6.000 mm; o equivalent.	464,00
MAT56L2	u	Polispast manual 500 kg, marca YALE. Model YL500 de la marca Yale, de ganxo fixe, cadena de comandament de 5 m, recorregut del ganxo de 6 m, en carcassa d" acer, pintura epòxid, cadenes de carrega i de comandament zincada, grup de producte B5; o equiv	460,00
MAT57L2	u	Polsador de parada d'emergència, marca Schneider Electric, model ZA2-BS844; o equivalent.	43,00
MAT58L2	u	Premsaestopes M-25 Vicinay; o equivalent.	2,00
MAT59L2	u	Rectificador translació marca GH modelo V 70699; o equivalent	167,00
MAT60L2	u	Rectificador ESD 141 marca GH model 158CF6000126; o equivalent	583,00
MAT61L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A; o equivalent	101,00
MAT62L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A; o equivalent	101,00

MAT63L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A; o equivalent	99,00
MAT64L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A; o equivalent	107,00
MAT65L2	u	Seccionador de corrent vcf1; o equivalent	122,00
MAT66L2	u	Senyalització risc elèctric	11,00
MAT67L2	h	Servei camió grua de 20t·m, amb servei mínim de 6 h; o equivalent.	117,00
MAT68L2	u	Topall amb connexió amb cargols fi recorregut pont grua, xapa acer 110 x 223x15mm, UPN 160 cm; o equivalent	638,00
MAT69L2	u	Topall mecànic pont grua per soldar marca GH model Fe 90; o equivalent.	66,00
MAT70L2	u	Topall de goma en forma de com truncat per a pont elevador de diàmetre Ø base 105 mm, diàmetre Ø part superior 78 mm, alçada 60 mm, pes de 456 g; o equivalent	43,00
MAT71L2	u	Transformador 220 V / 48 V	76,00
MAT72L2	u	Vareta final de cursa d'acer marca VINCA model 300 mm de llarg i 8 mm secció; o equivalent	192,00
PALCAL2	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	10.000,00

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2					
AMIDAMENTS					
Codi	Ut	Descripció	Amid. 2025	Amid. 2026	Amid. 2027
GRUAL2	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	61	61	61
POLIL2	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	41	41	41
MO01L2	h	Hora operari	200	200	200
kmL2	km	Kilòmetre desplaçament	700	700	700
PE12L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 12 m d'alçada	1	1	1
PE16L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 16 m d'alçada	1	1	1
PE20L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 20 m d'alçada	1	1	1



MAT01L2	u	Avisador acústic indicador multi to, marca: Auer, model: ASS-T; o equivalent.	1	1	1
MAT02L2	m	Barra d'electrificació marca VAHLE model KBH 63 A 690 V amb accessoris de muntatge ; o equivalent.	1	1	1
MAT03L2	u	Barra d'accionament final de cursa translació marca GERVALL per polispast elèctric monorail marca JASO 2.600 kg; o equivalent	1	1	1
MAT04L2	u	Bateria per comandament marca IKUSI model TM70 4,8V BT06K (250CMBT06K) pel pont grua marca GH de 16.000 Kg nº sèrie: 92903; o equivalent.	1	1	1
MAT05L2	u	Bloc de contactes normalment tancat (N.C.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE102; o equivalent.	1	1	1
MAT06L2	u	Bloc de contactes normalment obert (N.O.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE101; o equivalent.	1	1	1
MAT07L2	u	Bloc contactes auxiliars 2NA+2NC Schneider Tesys LADN. Ref. GECTLADN22; o equivalent	1	1	1
MAT08L2	u	Botonera, comandament emissor radio control marca MAGNETEK FLEX 8EX. model referència 191-50800-M000F R01; o equivalent	1	1	1
MAT09L2	u	Botonera complerta marca GH (Telemecanique GEBTXAC-A089) model Stahl ploma M32/12,7, amb manega i connector; o equivalent	1	1	1
MAT10L2	m	Cable d'acer 7 mm per polispast monorail marca VINCA model 2 t; o equivalent.	1	1	1
MAT11L2	m	Cable d'acer DB-L-2/1 (subministrament orientatiu 35 metres) i 11 mm de diàmetre, per pont grua monorail Vicinay de 8.000 kg	1	1	1
MAT12L2	u	Cable fiador 2mm, marca Blasant; o equivalent.	1	1	1
MAT13L2	m	Cadena VL10	1	1	1
MAT14L2	u	Cambra oberta marca Schneider model ZB2-BE101 N.A. cargolada; o equivalent	1	1	1
MAT15L2	u	Cambra doble impuls marca Schneider model XEN-G1191; o equivalent	1	1	1
MAT16L2	u	Cambra tancada marca Schneider model ZB2-BE102 N.C. cargolada; o equivalent	1	1	1

MAT17L2	u	Caràtula botonera marca Schneider model ZB2-BY4903 etiqueta - 30 x 40 mm -; o equivalent	1	1	1
MAT18L2	u	Carbó carretó marca VAHLE model KBH5 4/40 4H5 per pont grua PIMEG monorail ELK de 4.000 kg ; o equivalent.	1	1	1
MAT19L2	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1	1	1
MAT20L2	u	Carro entremig de polipropilè per guia cable REF:2340-5 marca IGA; o equivalent	1	1	1
MAT21L2	u	Carro netejador amb escombres, Fabricant VAHLE, model KWS 4 BSC; o equivalent.	1	1	1
MAT22L2	u	Carro netejador pols conductors ME marca Vicinay , per equip d'elevació Vicinay de 8.000 kg	1	1	1
MAT23L2	u	Carro presa de corrent doble, Fabricant VALHE, model DKSW 4/80-5 HS, amb 2x5 m de cable; o equivalent	1	1	1
MAT24L2	u	Carro presses de corrent simple línia 40A marca VICINAY model o referència 8123020500 per pont grua marca VICINAY 8.000 kg; o equivalent.	1	1	1
MAT25L2	u	Conjunt llança per a polispast marca VINCA model INTVIN; o equivalent	1	1	1
MAT26L2	u	Conjunt de Tac químic marca i model GEBOFIX PRO VE-SF M16; o equivalent	1	1	1
MAT27L2	u	Contactador Schneider Tesys LC1D40E7 LC1 AC3 40A 1NA+1NC, bobina 48Vac. Ref. GECTLC1D40E7; o equivalent	1	1	1
MAT28L2	u	Contactador Schneider Tesys LC1D32E7 LC1 AC3 32A 1NA+1NC, bobina 48Vac; o equivalent	1	1	1
MAT29L2	u	Electroimant VB Translació Pont marca GH model 70699; o equivalent	1	1	1
MAT30L2	u	Etiqueta ratlla en punta 200x300 mm	1	1	1
MAT31L2	u	Femella cega Vicinay MF/AMF 90/100; o equivalent.	1	1	1
MAT32L2	u	Fusible de cartutx 25A, Ref. GEFS4210125; o equivalent	1	1	1
MAT33L2	u	Ganxo carrega marca YALE de 1 t CPL referència N00440049; o equivalent.	1	1	1
MAT34L2	u	Guia cables 8.5 EUROBLOC-C marca Vicinay REF. 8113066038 per polispast marca Vicinay C16.6 N 2/1 de 1600 kg; o equivalent.	1	1	1



MAT35L2	u	Guia cables complerta, marca Balkancar, model PODEM BKK 3.2 t; o equivalent.	1	1	1
MAT36L2	u	Guia cables 10.5 EUROBLOC-D marca Vicinay, per polispast marca Vicinay 3.200 Kg; o equivalent.	1	1	1
MAT37L2	u	Indicador lluminós LED, color taronja, marca: Auer, model: QBS; o equivalent.	1	1	1
MAT38L2	u	Indicador LED marca AUER multi mesura 1 "ambar" 24-48 V amb avisador acústic; o equivalent	1	1	1
MAT39L2	u	Limitador de carrega mecànic marca MOTORMAN DIN40 de 4 ramals per diàmetre de cable 10 mm referència: 0000000009 per 4 t (180CLIMITCAR); o equivalent.	1	1	1
MAT40L2	m	Manega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	1	1	1
MAT41L2	m	Manega per botonera 15X1,5 mm amb fiador; o equivalent.	4	4	4
MAT42L2	m	Manega plana, cable flexible suspès per a control de maniobra en grues, de 14X1,5 mm marca PEVI, referència: H07VVH6-F 14G1,5 (GEMAPLANA14x1,5); o equivalent.	20	20	20
MAT43L2	m	Manega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	1	1	1
MAT44L2	u	Mòdul limitador de càrrega electrònic DINAKSA LIM E-425, 48Vac i dos límits programables; o equivalent.	1	1	1
MAT45L2	u	Mòdul marca VICINAY model K1A4 d'elevació ràpida per pont grua de la marca VICINAY 1.600 kg; o equivalent.	1	1	1
MAT46L2	m	Perfil IPE 500 S275; o equivalent.	1	1	1
MAT47L2	u	Pestell de seguretat ganxo, Fabricant VICINAY, model CVAT 4532T 4 t; o equivalent	1	1	1
MAT48L2	u	Pestell seguretat per ganxo de 8 t marca BLASANT model SS4055 8t-7; o equivalent	1	1	1
MAT49L2	u	Pestell seguretat per ganxo marca PIMEG de 8 t; o equivalent	1	1	1
MAT50L2	u	Pilot lluminós LED 48V AC/DC vermell Vicinay; o equivalent.	1	1	1
MAT51L2	l	Pintura per perfil IPE 500 en acer RAL 1028 groc per protegir acer i soldadura	1	1	1
MAT52L2	u	Placa carrega màxima grua	1	1	1
MAT53L2	u	Placa carrega màxima ganxo	1	1	1
MAT54L2	u	Placa de reforç 200x200x10 mm S235; o equivalent.	1	1	1



MAT55L2	u	Polispast manual de cadena 1,6 t, Model: YL2000 Referència 288569, Versió: Ganxo Ample d'ala del perfil: A penjar-lo en el carro manual existent, Recorregut del ganxo: 6.000 mm; o equivalent.	1	1	1
MAT56L2	u	Polispast manual 500 kg, marca YALE. Model YL500 de la marca Yale, de ganxo fixe, cadena de comandament de 5 m, recorregut del ganxo de 6 m, en carcassa d" acer, pintura epòxid, cadenes de carrega i de comandament zincada, grup de producte B5; o equiv	1	1	1
MAT57L2	u	Polsador de parada d'emergència, marca Schneider Electric, model ZA2-BS844; o equivalent.	1	1	1
MAT58L2	u	Prensaestopes M-25 Vicinay; o equivalent.	1	1	1
MAT59L2	u	Rectificador translació marca GH modelo V 70699; o equivalent	1	1	1
MAT60L2	u	Rectificador ESD 141 marca GH model 158CF6000126; o equivalent	1	1	1
MAT61L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A; o equivalent	1	1	1
MAT62L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A; o equivalent	1	1	1
MAT63L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A; o equivalent	1	1	1
MAT64L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A; o equivalent	1	1	1
MAT65L2	u	Seccionador de corrent vcf1; o equivalent	1	1	1
MAT66L2	u	Senyalització risc elèctric	1	1	1
MAT67L2	h	Servei camió grua de 20t·m, amb servei mínim de 6 h; o equivalent.	1	1	1
MAT68L2	u	Topall amb connexió amb cargols fi recorregut pont grua, xapa acer 110 x 223x15mm, UPN 160 cm; o equivalent	1	1	1
MAT69L2	u	Topall mecànic pont grua per soldar marca GH model Fe 90; o equivalent.	1	1	1
MAT70L2	u	Topall de goma en forma de com truncat per a pont elevador de diàmetre Ø base 105 mm, diàmetre Ø part superior 78 mm, alçada 60 mm, pes de 456 g; o equivalent	1	1	1
MAT71L2	u	Transformador 220 V / 48 V	1	1	1
MAT72L2	u	Vareta final de cursa d'acer marca VINCA model 300 mm de llarg i 8 mm secció; o equivalent	1	1	1
PALCAL2	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	1	1	1

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2						
IMPORTS						
Codi	Ut	Descripció	Import 2025	Import 2026	Import 2027	Total
GRUAL2	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	19.825,00	19.825,00	19.825,00	59.475,00
POLIL2	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	10.947,00	10.947,00	10.947,00	32.841,00
MO01L2	h	Hora operari	15.600,00	15.600,00	15.600,00	46.800,00
kmL2	km	Kilòmetre desplaçament	455,00	455,00	455,00	1.365,00
PE12L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 12 m d'alçada	98,00	98,00	98,00	294,00
PE16L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 16 m d'alçada	117,00	117,00	117,00	351,00
PE20L2	dia	Servei de plataforma elevadora de 20 m d'alçada	164,00	164,00	164,00	492,00
MAT01L2	u	Avisador acústic indicador multi to, marca: Auer, model: ASS-T; o equivalent.	225,00	225,00	225,00	675,00
MAT02L2	m	Barra d'electrificació marca VAHLE model KBH 63 A 690 V amb accessoris de muntatge ; o equivalent.	96,00	96,00	96,00	288,00

MAT03L2	u	Barra d'accionament final de cursa translació marca GERVALL per polispast elèctric monorail marca JASO 2.600 kg; o equivalent	39,00	39,00	39,00	117,00
MAT04L2	u	Bateria per comandament marca IKUSI model TM70 4,8V BT06K (250CMBT06K) pel pont grua marca GH de 16.000 Kg nº sèrie: 92903; o equivalent.	128,00	128,00	128,00	384,00
MAT05L2	u	Bloc de contactes normalment tancat (N.C.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE102; o equivalent.	25,00	25,00	25,00	75,00
MAT06L2	u	Bloc de contactes normalment obert (N.O.), fixació per cargol, marca Schneider Electric, model ZB2-BE101; o equivalent.	26,00	26,00	26,00	78,00
MAT07L2	u	Bloc contactes auxiliars 2NA+2NC Schneider Tesys LADN. Ref. GECTLADN22; o equivalent	25,00	25,00	25,00	75,00
MAT08L2	u	Botonera, comandament emissor radio control marca MAGNETEK FLEX 8EX. model referència 191-50800-M000F R01; o equivalent	948,00	948,00	948,00	2.844,00
MAT09L2	u	Botonera complerta marca GH (Telemecanique GEBTXAC-A089) model Stahl ploma M32/12,7, amb manega i connector; o equivalent	648,00	648,00	648,00	1.944,00
MAT10L2	m	Cable d'acer 7 mm per polispast monorail marca VINCA model 2 t; o equivalent.	13,00	13,00	13,00	39,00

MAT11L2	m	Cable d"acer DB-L-2/1 (subministrament orientatiu 35 metres) i 11 mm de diàmetre, per pont grua monorail Vicinay de 8.000 kg	57,00	57,00	57,00	171,00
MAT12L2	u	Cable fiador 2mm, marca Blasant; o equivalent.	6,00	6,00	6,00	18,00
MAT13L2	m	Cadena VL10	136,00	136,00	136,00	408,00
MAT14L2	u	Cambra oberta marca Schneider model ZB2-BE101 N.A. cargolada; o equivalent	4,00	4,00	4,00	12,00
MAT15L2	u	Cambra doble impuls marca Schneider model XEN-G1191; o equivalent	23,00	23,00	23,00	69,00
MAT16L2	u	Cambra tancada marca Schneider model ZB2-BE102 N.C. cargolada; o equivalent	5,00	5,00	5,00	15,00
MAT17L2	u	Caràtula botonera marca Schneider model ZB2-BY4903 etiqueta - 30 x 40 mm -; o equivalent	5,00	5,00	5,00	15,00
MAT18L2	u	Carbó carretó marca VAHLE model KBH5 4/40 4H5 per pont grua PIMEG monorail ELK de 4.000 kg ; o equivalent.	37,00	37,00	37,00	111,00
MAT19L2	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1,00	1,00	1,00	3,00
MAT20L2	u	Carro entremig de polipropilè per guia cable REF:2340-5 marca IGA; o equivalent	26,00	26,00	26,00	78,00
MAT21L2	u	Carro netejador amb escombretes, Fabricant VAHLE, model KWS 4 BSC; o equivalent.	984,00	984,00	984,00	2.952,00
MAT22L2	u	Carro netejador pols conductors ME marca Vicinay , per equip d'elevació Vicinay de 8.000 kg	1.162,00	1.162,00	1.162,00	3.486,00

MAT23L2	u	Carro presa de corrent doble, Fabricant VALHE, model DKSW 4/80-5 HS, amb 2x5 m de cable; o equivalent	343,00	343,00	343,00	1.029,00
MAT24L2	u	Carro presses de corrent simple línia 40A marca VICINAY model o referència 8123020500 per pont grua marca VICINAY 8.000 kg; o equivalent.	810,00	810,00	810,00	2.430,00
MAT25L2	u	Conjunt llança per a polispast marca VINCA model INTVIN; o equivalent	231,00	231,00	231,00	693,00
MAT26L2	u	Conjunt de Tac químic marca i model GEBOFIX PRO VE-SF M16; o equivalent	58,00	58,00	58,00	174,00
MAT27L2	u	Contactador Schneider Tesys LC1D40E7 LC1 AC3 40A 1NA+1NC, bobina 48Vac. Ref. GECTLC1D40E7; o equivalent	263,00	263,00	263,00	789,00
MAT28L2	u	Contactador Schneider Tesys LC1D32E7 LC1 AC3 32A 1NA+1NC, bobina 48Vac; o equivalent	152,00	152,00	152,00	456,00
MAT29L2	u	Electroimant VB Translació Pont marca GH model 70699; o equivalent	714,00	714,00	714,00	2.142,00
MAT30L2	u	Etiqueta ratlla en punta 200x300 mm	54,00	54,00	54,00	162,00
MAT31L2	u	Femella cega Vicinay MF/AMF 90/100; o equivalent.	115,00	115,00	115,00	345,00
MAT32L2	u	Fusible de cartutx 25A, Ref. GEFS4210125; o equivalent	15,00	15,00	15,00	45,00
MAT33L2	u	Ganxo carrega marca YALE de 1 t CPL referència N00440049; o equivalent.	140,00	140,00	140,00	420,00

MAT34L2	u	Guia cables 8.5 EUROBLOC-C marca Vicinay REF. 8113066038 per polispast marca Vicinay C16.6 N 2/1 de 1600 kg; o equivalent.	1.212,00	1.212,00	1.212,00	3.636,00
MAT35L2	u	Guia cables complerta, marca Balkancar, model PODEM BKK 3.2 t; o equivalent.	1.600,00	1.600,00	1.600,00	4.800,00
MAT36L2	u	Guia cables 10.5 EUROBLOC-D marca Vicinay, per polispast marca Vicinay 3.200 Kg; o equivalent.	1.745,00	1.745,00	1.745,00	5.235,00
MAT37L2	u	Indicador lluminós LED, color taronja, marca: Auer, model: QBS; o equivalent.	232,00	232,00	232,00	696,00
MAT38L2	u	Indicador LED marca AUER multi mesura 1 "ambar" 24-48 V amb avisador acústic; o equivalent	182,00	182,00	182,00	546,00
MAT39L2	u	Limitador de carrega mecànic marca MOTORMAN DIN40 de 4 ramals per diàmetre de cable 10 mm referència: 0000000009 per 4 t (180CLIMITCAR); o equivalent.	494,00	494,00	494,00	1.482,00
MAT40L2	m	Manega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	36,00	36,00	36,00	108,00
MAT41L2	m	Manega per botonera 15X1,5 mm amb fiador; o equivalent.	44,00	44,00	44,00	132,00
MAT42L2	m	Manega plana, cable flexible suspès per a control de maniobra en grues, de 14X1,5 mm marca PEVI, referència: H07VVH6-F 14G1,5 (GEMAPLANA14x1,5); o equivalent.	200,00	200,00	200,00	600,00
MAT43L2	m	Manega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	46,00	46,00	46,00	138,00

MAT44L2	u	Mòdul limitador de càrrega electrònic DINAKSA LIM E-425, 48Vac i dos límits programables; o equivalent.	1.153,00	1.153,00	1.153,00	3.459,00
MAT45L2	u	Mòdul marca VICINAY model K1A4 d'elevació rapida per pont grua de la marca VICINAY 1.600 kg; o equivalent.	111,00	111,00	111,00	333,00
MAT46L2	m	Perfil IPE 500 S275; o equivalent.	388,00	388,00	388,00	1.164,00
MAT47L2	u	Pestell de seguretat ganxo, Fabricant VICINAY, model CVAT 4532T 4 t; o equivalent	147,00	147,00	147,00	441,00
MAT48L2	u	Pestell seguretat per ganxo de 8 t marca BLASANT model SS4055 8t-7; o equivalent	109,00	109,00	109,00	327,00
MAT49L2	u	Pestell seguretat per ganxo marca PIMEG de 8 t; o equivalent	109,00	109,00	109,00	327,00
MAT50L2	u	Pilot lluminós LED 48V AC/DC vermell Vicinay; o equivalent.	114,00	114,00	114,00	342,00
MAT51L2	l	Pintura per perfil IPE 500 en acer RAL 1028 groc per protegir acer i soldadura	40,00	40,00	40,00	120,00
MAT52L2	u	Placa carrega màxima grua	55,00	55,00	55,00	165,00
MAT53L2	u	Placa carrega màxima ganxo	31,00	31,00	31,00	93,00
MAT54L2	u	Placa de reforç 200x200x10 mm S235; o equivalent.	63,00	63,00	63,00	189,00
MAT55L2	u	Polispast manual de cadena 1,6 t, Model: YL2000 Referència 288569, Versió: Ganxo Ample d'ala del perfil: A penjar-lo en el carro manual existent, Recorregut del ganxo: 6.000 mm; o equivalent.	464,00	464,00	464,00	1.392,00

MAT56L2	u	Polispast manual 500 kg, marca YALE. Model YL500 de la marca Yale, de ganxo fixe, cadena de comandament de 5 m, recorregut del ganxo de 6 m, en carcassa d" acer, pintura epòxid, cadenes de carrega i de comandament zincada, grup de producte B5; o equiv	460,00	460,00	460,00	1.380,00
MAT57L2	u	Polsador de parada d'emergència, marca Schneider Electric, model ZA2-BS844; o equivalent.	43,00	43,00	43,00	129,00
MAT58L2	u	Prensaestopes M-25 Vicinay; o equivalent.	2,00	2,00	2,00	6,00
MAT59L2	u	Rectificador translació marca GH modelo V 70699; o equivalent	167,00	167,00	167,00	501,00
MAT60L2	u	Rectificador ESD 141 marca GH model 158CF6000126; o equivalent	583,00	583,00	583,00	1.749,00
MAT61L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A; o equivalent	101,00	101,00	101,00	303,00
MAT62L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A; o equivalent	101,00	101,00	101,00	303,00
MAT63L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A; o equivalent	99,00	99,00	99,00	297,00
MAT64L2	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A; o equivalent	107,00	107,00	107,00	321,00
MAT65L2	u	Seccionador de corrent vcf1; o equivalent	122,00	122,00	122,00	366,00
MAT66L2	u	Senyalització risc elèctric	11,00	11,00	11,00	33,00
MAT67L2	h	Servei camió grua de 20t·m, amb servei mínim de 6 h; o equivalent.	117,00	117,00	117,00	351,00
MAT68L2	u	Topall amb connexió amb cargols fi recorregut pont grua, xapa acer 110 x 223x15mm, UPN 160 cm; o equivalent	638,00	638,00	638,00	1.914,00

MAT69L2	u	Topall mecànic pont grua per soldar marca GH model Fe 90; o equivalent.	66,00	66,00	66,00	198,00
MAT70L2	u	Topall de goma en forma de com truncat per a pont elevador de diàmetre Ø base 105 mm, diàmetre Ø part superior 78 mm, alçada 60 mm, pes de 456 g; o equivalent	43,00	43,00	43,00	129,00
MAT71L2	u	Transformador 220 V / 48 V	76,00	76,00	76,00	228,00
MAT72L2	u	Vareta final de cursa d'acer marca VINCA model 300 mm de llarg i 8 mm secció; o equivalent	192,00	192,00	192,00	576,00
PALCAL2	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	10.000,00	10.000,00	10.000,00	30.000,00
		PRESSUPOST LOT 2	2025	2026	2027	Import
		Pressupost licitació (IVA exclòs)	76.223,00 €	76.223,00 €	76.223,00 €	228.669,00 €
		IVA(21 %)	16.006,83 €	16.006,83 €	16.006,83 €	48.020,49 €
		Pressupost licitació (IVA inclòs)	92.229,83 €	92.229,83 €	92.229,83 €	276.689,49 €

RESUM LOT 1 I LOT 2

PRESSUPOST	2025	2026	2027	Import
Lot 1	84.916,00 €	84.916,00 €	84.916,00 €	254.748,00 €
Lot 2	76.223,00 €	76.223,00 €	76.223,00 €	228.669,00 €
Pressupost licitació (IVA exclòs)	161.139,00 €	161.139,00 €	161.139,00 €	483.417,00 €
IVA(21 %)	33.839,19 €	33.839,19 €	33.839,19 €	101.517,57 €
Pressupost licitació (IVA inclòs)	194.978,19 €	194.978,19 €	194.978,19 €	584.934,57 €