



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

ÍNDEX

1.	OBJECTE	3
2.	ÀMBIT	3
3.	REQUISITS	3
4.	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	3
4.1.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
4.2.	SUPORT D'ENGINYERIA	4
4.3.	DISPONIBILITAT	4
4.4.	PERSONAL	4
4.5.	MAQUINARIA, EINES I ELEVADORS	5
4.6.	TRANSPORT	5
5.	SEGURETAT I SALUT	5
6.	RELACIO AMB PROVEÏDORS	6
7.	ABONAMENT DELS TREBALLS	6
8.	TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	6
9.	PRESSUPOST	6
	ANNEX I. LLISTA EQUIPS	8
	ANNEX II: TREBALLS A REALITZAR	18
	ANNEX III : PRESSUPOST	20

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques que regiran els treballs del contracte: Servei de manteniment de ponts grua i polispasts d'ATL

2. ÀMBIT

El contracte estarà subdividit 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 en cada zona i en particular els inclosos a la llista per cadascú dels lots en l'annex I.

ATL designarà a un responsable del seguiment del Contracte (d'aquí en endavant s'anomenarà Gestor Tècnic d'ATL). Tanmateix, l'empresa adjudicatària haurà de designar un Interlocutor.

3. REQUISITS

És obligatòria una visita a una instal·lació de ponts grua i polispast d'ATL per entendre de primera mà la problemàtica general a solucionar en qualsevol dels dos lots. Així doncs, no es podrà acceptar cap oferta d'una empresa que no hagi realitzat l'esmentada visita. Aquesta visita obligatòria a l'ETAP del Llobregat estarà fixada: dia i hora en la plataforma de contractació. Tanmateix, serà necessari enviar un correu electrònic vint-i-quatre (24) hores abans de la visita indicant: nom, cognom, DNI i empresa a la que representa; de la persona interessada en realitzar la visita per procedir a l'autorització de l'entrada a la instal·lació. El correu electrònic serà enviat a:

Manteniment ETAP Llobregat. Centre de treball: ETAP Llobregat. Sr. Juan José Atencia (jjatencia@atl.cat).

S'acreditarà la visita mitjançant document que mostri haver-se efectuat.

4. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

El servei consisteix en aplicar tècniques de detecció, substitució de components, correcció d'anomalies de funcionament i reparació d'avaries, perquè les condicions de funcionament dels ponts grua i polispast es mantinguin com en el seu inici, en el que es va certificar la seva conformitat amb la Directiva 98/37/CE.

4.1. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar seran de revisió anual dels equips a nivell: mecànic, elèctric, control i dels comandaments d'accionament i estan descrits a l'annex II. Tanmateix, es realitzaran si fos necessari, els treballs de manteniment correctius en equips avariats.

L'adjudicatari per cada equip avariats:

- Haurà de fer recerca d'informació de l'anomalia.
- Realitzarà l'anàlisi i diagnòstic de l'anomalia.
- Determinar 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 albarà proforma amb la seva valoració
- Presentarà fitxa tècnica per demostrar que els nous materials i recanvis a instal·lar són originals de l'equip.
- L'adjudicatari ensenyarà al responsable dels treballs el nous materials a instal·lar previ a la instal·lació per l'acceptació per part d'ATL.
- Executarà la reparació, provarà la màquina davant del responsable dels treballs.
- Les intervencions s'hauran d'acreditar mitjançant presentació d'albarà/ordre de treball per equip, on s'especifiquen 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 treballs serà com a mínim: codi GMAO equip, nom de l'equip, marca, model, número de sèrie, i número d'OT d'ATL.

El gestor d'ATL, si procedeix i aplica:

- Aprovarà la proposta d'assignació de recursos necessaris: mitjans, personal.
- Aprovarà la durada del treballs.
- Programarà amb operació d'ATL la seva realització.
- Aprovarà la correcta execució dels treballs.
- Aprovarà l'albarà/ordre de treball per equip.
- Aprovarà la documentació definitiva aportada.
- Aprovarà la valoració econòmica definitiva.

4.2. SUPORT D'ENGINYERIA

L'empresa adjudicatària, posarà a disposició del contracte un RESPONSABLE DELS TREBALLS que s'encarregarà de la gestió dels següents temes:

- Coordinarà la programació del pla de manteniment preventiu.
- Realitzarà la proposta de millores.
- Gestionarà les accions correctives.
- Confeccionarà els pressupostos corresponents.
- Analitzarà dades per a diagnòstic.
- Diagnosticarà i proposarà la substitució d'aquelles peces que puguin ser causa d'avaries.
- Estarà a disposició del responsable designat per ATL.

4.3. DISPONIBILITAT

El contracte estarà dotat de:

- Un servei d'atenció telefònica per assistència de manteniment de 07.30 a 14.00 de dilluns a divendres en dia laborable.
- Assistència de manteniment correctiu en dia laborable de dilluns a divendres a pont grua o polispast en un màxim de 24 hores després de la sol·licitud del servei.

4.4. EQUIP TECNIC

ATL podrà exigir a l'empresa adjudicatària la substitució d'un o varis operaris quan el seu treball o actitud professional no es consideri l'adequada per part del Gestor Tècnic d'ATL.

El cost del temps de treball 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.

El cost de dietes estan inclosos en el preus de manteniment preventiu i correctiu i no es podrà facturar apart.

4.4.1. Responsable dels treballs

El responsable dels treballs 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 de dos (2) anys en l'execució de tasques iguals o similars a les indicades en l'apartat 4.2. de SUPORT D'ENGINYERIA.

4.4.2. Personal operari

El personal operari que realitzarà a peu de màquina les tasques de manteniment haurà de disposar la titulació de Tècnic o tècnica en Manteniment Electromecànic o equivalent, i tenir una experiència mínima provada 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 II o en reparació de ponts grua i polispast.

4.5. MAQUINÀRIA, EINES I ELEVADORS

El Responsable/Gestor Tècnic 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 utilatge.

L'empresa adjudicatària de cada lot haurà de subministrar al seu càrrec, totes les eines que siguin necessàries per a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.

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 i no es podrà facturar a apart.

4.6. 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.

5. SEGURETAT I SALUT

Amb la finalitat de donar compliment pel que fa als requeriments que es deriven de la Llei 31/1995 "Llei de Prevenció de Riscos Laborals" i el Reial Decret 171/2004 "Desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/95 en matèria de Coordinació d'Activitats Empresariales", ATL així com l'empresa adjudicatària dels treballs en compliment de l'esmentat Reial Decret, realitzaran la coordinació d'activitats empresariales. Per això abans de l'inici dels treballs ATL i l'empresa adjudicatària establiran els mitjans de coordinació que consideri adients en compliment amb l'art 5 del RD 171/2004.

En compliment dels deures en matèria preventiva, l'empresa adjudicatària haurà d'emprendre les actuacions preventives necessàries en el desenvolupament dels treballs

que minimitzin el risc de contagi del COVID-19. Per això, haurà d'aportar un "Protocol de seguretat enfront al risc d'exposició al SARS-CoV-2" per tal de garantir les condicions de protecció dels treballadors enfront a la COVID 19 i que haurà d'estar validat pel servei de prevenció de l'adjudicatària. Aquest protocol l'hauran de complir també els subcontractistes i la resta d'empreses que intervinguin a l'obra.

Per altre banda, l'empresa adjudicatària haurà de conèixer i donar compliment al Pla d'actuació davant el risc de pandèmia per COVID-19 d'ATL on s'identifiquen les mesures que permeten protegir als treballadors/es d'ATL i s'estableixen els mètodes preventius adients per a garantir la prestació del servei en qualitat, quantitat i continuïtat.

6. 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.

7. ABONAMENT DELS TREBALLS

Els treballs s'abonaran mitjançant factura mensual si aplica segons els preus ofertats per l'adjudicatari al finalitzar els treballs executats durant aquest termini prèvia certificació del gestor dels treballs.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini d'execució previst d'aquest contracte és des de la formalització del contracte fins al 31/12/2024.

9. PRESSUPOST

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

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1					
RESUM					
PRESSUPOST LOT 1	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal lot 1
Pressupost d'execució material (sense IVA)	47.387,20 €	47.387,20 €	47.387,20 €	47.387,20 €	189.548,80 €
IVA (21 %)	9.951,31 €	9.951,31 €	9.951,31 €	9.951,31 €	39.805,25 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	57.338,51 €	57.338,51 €	57.338,51 €	57.338,51 €	229.354,05 €

En el lot 1 per l'execució de manteniments no previst hi ha una partida alçada no modificable (PALCA) de valor de 5.000,00 €.

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2					
RESUM					
PRESSUPOST LOT 2	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal lot 2
Pressupost d'execució material (sense IVA)	43.237,20 €	43.237,20 €	43.237,20 €	43.237,20 €	172.948,80 €
IVA (21 %)	9.079,81 €	9.079,81 €	9.079,81 €	9.079,81 €	36.319,25 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	52.317,01 €	52.317,01 €	52.317,01 €	52.317,01 €	209.268,05 €

En el lot 2 per l'execució de manteniments no previst hi ha una partida alçada no modificable (PALCA) de valor de 5.000,00 €.

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LICITACIÓ					
RESUM					
PRESSUPOST LICITACIÓ	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal licitació
Pressupost d'execució material (sense IVA)	90.624,40 €	90.624,40 €	90.624,40 €	90.624,40 €	362.497,60 €
IVA (21 %)	19.031,12 €	19.031,12 €	19.031,12 €	19.031,12 €	76.124,50 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	109.655,52 €	109.655,52 €	109.655,52 €	109.655,52 €	438.622,10 €

El pressupost líquid 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 362.497,60 € (tres-cents seixanta-dos mil quatre-cents noranta-set euros amb seixanta cèntims) (IVA exclòs).

UNITAT SOL·LICITANT	RESPONSABLE JERÀRQUIC	RESPONSABLE JERÀRQUIC
Responsable de Manteniment Plantes productives Zona Sud	Cap de Manteniment Zona Sud	Director de Manteniment

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital

ANNEX I. LLISTA EQUIPS

1. LLISTAT D'EQUIPS LOT 1

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe Equip	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
1	ETAP LLOBREGAT	65012	01MN00501	Polispast monorail 1 TN Filtres de sorra Nous	Polispast	VERLINDE	LÍNEA MONORRAÍL POL CABLE	1600	41°30'38,06"	1°55'20,21"
2	ETAP LLOBREGAT	54793	01MN01701	POLI PASTO ELÈCTRIC 1 TM	Polispast	JASO	LÍNEA MONORRAÍL POL CABLE	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
3	ETAP LLOBREGAT	65019	01MN02601	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET2	Polispast	SWF	POL.CADENA	2000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
4	ETAP LLOBREGAT	65020	01MN02801	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET4	Polispast	SWF	POL.CADENA	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
5	ETAP LLOBREGAT	65021	01MN02901	Polispast elèctric sala Grup electrogen ET5	Polispast	SWF	POL.CADENA	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
6	ETAP LLOBREGAT	2942	01MN04201	Polispast DIFERENCIAL MANUAL EDIFICI SORTIDA DIPÒSITS	Polispast	AMENABAR	TERNAL MANUAL	3200	41°30'38,06"	1°55'20,21"
7	ETAP LLOBREGAT	619	01MN10201	Polispast DIFERENCIAL MANUAL PRECL. -SALA EVAPORADORS DE CLOR	Polispast	JASO	TERNAL MANUAL	1600	41°30'38,06"	1°55'20,21"
8	ETAP LLOBREGAT	620	01MN10202	Polispast DIFERENCIAL MANUAL POSTCLORACIÓ - SALA EVAPORADORS	Polispast	JAGUAR	TERNAL MANUAL	500	41°30'38,06"	1°55'20,21"
9	ETAP LLOBREGAT	2943	01MN10401	Polispast DIFERENCIAL MANUAL EDIFICI DE CONTROL I MESURA	Polispast	AMENABAR	TERNAL MANUAL	3000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
10	ETAP LLOBREGAT	2944	01MN10701	Polispast DIFERENCIAL EDIFICI SITJES CARBÓ	Polispast	VICINAY	TERNAL MANUAL	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
11	ETAP LLOBREGAT	909	01PQ00135	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI 1A ELEVACIÓ.	Pont Grua	THOMAS	P.G.BIRRAÍL ZLK	10000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
12	ETAP LLOBREGAT	910	01PQ00254	PONT GRUA BIRRAIL PRECLORACIÓ - MAGATZEM DE CLOR	Pont Grua	JASO	P.G.MONORRAÍL ELV	2000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
13	ETAP LLOBREGAT	911	01PQ00347	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI PRODUCTES QUÍMICS	Pont Grua	BENGO	P.G.BIRRAÍL ZLK	4000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
14	ETAP LLOBREGAT	912	01PQ00601	PONT GRUA MONORAIL MIRILLES OZÓ I	Pont Grua	STAHL	POL.CADENA	500	41°30'38,06"	1°55'20,21"
15	ETAP LLOBREGAT	913	01PQ00602	PONT GRUA MONORAIL MIRILLES OZÓ II	Pont Grua	STAHL	POL.CADENA	500	41°30'38,06"	1°55'20,21"
16	ETAP LLOBREGAT	65017	01PQ00701	Pont grua monorail 1.6 TN Filtres carbó Nous 1	Pont Grua	PODEM	P.G.MONORRAÍL ELV	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
17	ETAP LLOBREGAT	65018	01PQ00702	Pont grua monorail 1.6 TN Filtres carbó Nous 2	Pont Grua	PODEM	P.G.MONORRAÍL ELV	1600	41°30'38,06"	1°55'20,21"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe Equip	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
18	ETAP LLOBREGAT	915	01PQ00918	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI RENTAT DE FILTRES	Pont Grua	BENGO	P.G.BIRRAÍL ZLK	6000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
19	ETAP LLOBREGAT	3337	01PQ01101	PONT GRUA MONORAIL POSTCLORACIÓ - MAGATZEM DE CLOR	Pont Grua	JASO	LÍNEA MONORRAÍL POL CABLE	2000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
20	ETAP LLOBREGAT	3338	01PQ01102	PONT GRUA MONORAIL POSTCLORACIÓ - BOMBES ARROSEGAMENT	Pont Grua	STAHL	POL.CADENA	500	41°30'38,06"	1°55'20,21"
21	ETAP LLOBREGAT	916	01PQ01201	PONT GRUA MONORAIL Nº1 EDIFICI ENTRADA DIPÒSITS NOUS	Pont Grua	PODEM	LÍNEA MONORRAÍL POL CABLE	3200	41°30'38,06"	1°55'20,21"
22	ETAP LLOBREGAT	917	01PQ01202	PONT GRUA MONORAIL Nº2 EDIFICI ENTRADA DIPÒSITS NOUS	Pont Grua	PODEM	LÍNEA MONORRAÍL POL CABLE	3200	41°30'38,06"	1°55'20,21"
23	ETAP LLOBREGAT	54883	01PQ01801	PONT GRUA 6,3 TM	Pont Grua	JASO	P.G.BIRRAÍL ZLK	6300	41°30'38,06"	1°55'20,21"
24	ETAP LLOBREGAT	3339	01PQ01B01	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (SENARS)	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	1600	41°30'38,06"	1°55'20,21"
25	ETAP LLOBREGAT	3340	01PQ01B02	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (PARELLS)	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	1600	41°30'38,06"	1°55'20,21"
26	ETAP LLOBREGAT	3341	01PQ01B03	PONT GRUA BIRRAIL FILTRES DE CARBÓ (CENTRAL)	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
27	ETAP LLOBREGAT	48441	01PQ01D01	Polispast monorail 1TN Dosif. Poli-Midó POLIELECTROLIT PTLL	Pont Grua	ABUS	POL.CADENA GM4	1000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
28	ETAP LLOBREGAT	919	01PQ03301	PONT GRUA BIRRAIL ZONA CANALS DESSORRADORS	Pont Grua	PODEM	P.G.BIRRAÍL ZLK	3200	41°30'38,06"	1°55'20,21"
29	ETAP LLOBREGAT	3342	01PQ04201	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI SORTIDA DIPÒSITS	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	3200	41°30'38,06"	1°55'20,21"
30	ETAP LLOBREGAT	65011	05MN01001	Polispast elèctric sala Grup electrogen EDR	Polispast	HIDRAT	LÍNEA MONORRAÍL POL CABLE	2500	41°30'38,06"	1°55'20,21"
31	ETAP LLOBREGAT	65014	05PQ00101	Pont grua monorail 4 TN EDR 1 o Senars	Pont Grua	PODEM	P.G.MONORRAÍL ELK	4000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
32	ETAP LLOBREGAT	65015	05PQ00102	Pont grua monorail 4 TN EDR 2 o Central	Pont Grua	PODEM	P.G.MONORRAÍL ELK	4000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
33	ETAP LLOBREGAT	65016	05PQ00103	Pont grua monorail 4 TN EDR 3 o Parells	Pont Grua	PODEM	P.G.MONORRAÍL ELK	4000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
34	ETAP LLOBREGAT	65013	05PQ00401	Pont grua monorail 2 TN EB FANGS I SALMORRA	Pont Grua	PODEM	P.G.MONORRAÍL ELK	2000	41°30'38,06"	1°55'20,21"
35	ETAP LLOBREGAT	65702	05PQ01001	Pont grua birrail 6,3 TN EB Alimentació EDR	Pont Grua	PODEM	P.G.BIRRAÍL ZLK	6300	41°30'38,06"	1°55'20,21"
36	ETAP LLOBREGAT	46762	G5MN00301	Polispast nº1 EB i Dipòsit Pous Radials de Martorell	Polispast	VICINAY	POL.CADENA GM6/EF	1600	41°29'39,57"	1°55'25,77"
37	ETAP LLOBREGAT	46763	G5MN00302	Polispast nº2 EB i Dipòsit Pous Radials de Martorell	Polispast	ABUS	POL.CADENA GM6/EF	1600	41°29'39,57"	1°55'25,77"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe Equip	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
38	ETAP LLOBREGAT	61203	XXMN00001	Polispast elèctric 0'5TN Rentat piles	Polispast	STAHL	PORTICO LIGERO LPK	500	41°30'38,06"	1°55'20,21"
39	ETAP CARDENER	82799	09PQ00301	Pont Grua Estació bombament	Pont Grua	VINCA	P.G.BIRRAÍL ZLK	2000	42°05'23,60"	1°34'33,92'
40	ETAP CARDENER	83036	09PQ01701	Pont grua Edifici control	Pont Grua	VINCA	P.G.BIRRAÍL ZLK	2000	42°05'23,60"	1°34'33,92'
41	ITAM LLOBREGAT	200197	06PQ01A01	PUENTE GRUA Nº 1 SALA BOMBAS CAPTACION	Pont Grua	VICINAY	LINEA MONORRAÍL	2000	41°17'17,06"	2°06'21,10"
42	ITAM LLOBREGAT	200198	06PQ01A02	PUENTE GRUA Nº 2 SALA BOMBAS CAPTACION	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	10000	41°17'17,06"	2°06'21,10"
43	ITAM LLOBREGAT	200025	06PQ01A03	PUENTE GRUA Nº 3 SALA DESBASTE	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	3200	41°17'17,06"	2°06'21,10"
44	ITAM LLOBREGAT	200862	07MN00E01	Polispast PASILLO CENTRAL	Polispast	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	5000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
45	ITAM LLOBREGAT	201078	07PQ01A01	PUENTE GRUA GALERIA Nº 1	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	8000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
46	ITAM LLOBREGAT	201285	07PQ01A02	PUENTE GRUA GALERIA Nº 2	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	8000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
47	ITAM LLOBREGAT	207454	07PQ01A03	PUENTE GRUA BOMBAS LAVADO	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	4000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
48	ITAM LLOBREGAT	201915	07PQ02A01	PUENTE GRUA BOMBEO INTERMEDIO	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	2000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
49	ITAM LLOBREGAT	201920	07PQ03A01	PUENTE GRUA EN FILTROS CERRADOS	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	2000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
50	ITAM LLOBREGAT	202061	07PQ04A01	PUENTE GRUA A PARA F.CARTUCHO L A	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	2000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
51	ITAM LLOBREGAT	203014	07PQ04B01	PUENTE GRUA B F.CARTUCHO LINEA B	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	5000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
52	ITAM LLOBREGAT	202737	07PQ05A01	PUENTE GRUA NAU D' OSMOSIS	Pont Grua	VICINAY	P.G.BIRRAÍL ZLK	10000	41°18'28,81"	2°07'58,75"
53	ITAM LLOBREGAT	204223	07PQ06A01	PUENTE GRUA LECHOS DE CALCITA LINEA A	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	3200	41°18'28,81"	2°07'58,75"
54	ITAM LLOBREGAT	204224	07PQ06B01	PUENTE GRUA LECHOS DE CALCITA LINEA B	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELV	3200	41°18'28,81"	2°07'58,75"
55	ITAM LLOBREGAT	204368	07PQ07A01	PUENTE GRUA AGUA TRATADA Y DESPLAZ.	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	3200	41°18'28,81"	2°07'58,75"
56	ITAM LLOBREGAT	206143	07PQ09A01	PUENTE GRUA EN DESHIDRATACION FANGOS	Pont Grua	VICINAY	P.G.MONORRAÍL ELK	3200	41°18'28,81"	2°07'58,75"
57	XARXA ZONA SUD	46246	D2MN00701	Polispast MONORRAIL EB OLIVELLA-CAN TRABAL	Polispast elèctric	HIDRAT	VERLINDE VL510004B1F 1/1	1000	41°19'30,10"	1°45'17,38"
58	XARXA ZONA SUD	9707	D6PQ00101	PONT GRUA ELÈCTRIC 2 Tn EB PIERA CANONADA ANOIA	Pont Grua	VINCA	MONORRAIL	2000	41°30'05,72"	1°48'06,78"
59	XARXA ZONA SUD	9708	D6PQ00201	PONT GRUA ELÈCTRIC 2 Tn DIPÒSIT PIERA CANONADA ANOIA	Pont Grua	VINCA	MONORRAIL	2000	41°30'39,25"	1°45'49,23"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe Equip	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
60	XARXA ZONA SUD	10003	E6PQ00501	PONT GRUA DIPÒSIT MASQUEFA PR.PENEDÉS-GARRAF	Pont Grua	JASO	MONORRAIL	3200	41°29'58,70"	1°49'54,50"
61	XARXA ZONA SUD	10136	E7PQ00101	PONT GRUA EB ESPARREGUERA 3	Pont Grua	HIDRAT	MONORRAIL	4000	41°33'09,40"	1°51'26,79"
62	XARXA ZONA SUD	10577	F6PQ00201	PONT GRUA EB ESPARREGUERA 2	Pont Grua	HIDRAT	MONORRAIL	4000	41°32'03,93"	1°52'44,53"
63	XARXA ZONA SUD	10578	F6PQ00301	PONT GRUA EB ESPARREGUERA 1	Pont Grua	HIDRAT	MONORRAIL	4000	41°31'46,65"	1°54'48,68"
64	XARXA ZONA SUD	10509	F6MN00401	Polispast EB ABRERA (POBLE)	Polispast elèctric	VICINAY	ABK 3-2504-U	2500	41°31'46,65"	1°54'48,68"
65	XARXA ZONA SUD	11132	H3PQ10201	PONT GRUA MANUAL EB SANT VICENÇ DELS HORTS	Polispast elèctric	HIDRAT	VL5 1004 B1	1000	41°23'41,36"	2°0'25,13"
66	XARXA ZONA SUD	11380	H4MN00401	Polispast EB EL PAPIOL RAMAL 05 FONTSANTA	Polispast manual, diferencial Rail	VICINAY	TERNAL MANUAL 2/1	1600	41°26'17,52"	2°0'9,99"
67	XARXA ZONA SUD	11381	H4MN00501	Polispast EB PALLEJÀ RAMAL 06 FONTSANTA	Polispast manual, diferencial Rail	JASO	TERNAL MANUAL	500	41°25'39,72"	1°59'53,67"
68	XARXA ZONA SUD	57586	H4PQ00601	PONT GRUA ELÈCTRIC EB CORBERA RAMAL 04 FONTSANTA	Pont Grua	VICINAY	MONORRAIL	2000	41°26'26,52"	1°59'10,56"
69	XARXA ZONA SUD	6118	I6PQ00101	PONT GRUA MONORRAIL Polispast DIP. C-250	Pont Grua	VILLOP BALKANCAR	VB 200 T 3533	2000	41°32'8,84"	2°3'12,19"
70	XARXA ZONA SUD	12880	J6PQ03501	PONT GRUA CTA. DERIVACIÓ DIPÒSIT C-168 SQRDC T-IV	Pont Grua	JASO	MONORRAIL	5000	41°32'55,75"	2°9'4,91"
71	XARXA ZONA SUD	13093	J7PQ00201	PONT GRUA DIPÒSIT C-168	Pont Grua	JASO	MONORRAIL	5000	41°33'5,08"	2°9'4,91"
72	XARXA ZONA SUD	46247	I6PQ00102	TERNAL MANUAL DIPÒSIT C-250	Polispast manual, diferencial Rail	PONY	-	3200	41°32'8,84"	2°3'12,19"
73	XARXA ZONA SUD	46248	D2MN00101	Polispast DIFERENCIAL REGULADORA DIPÒSIT GARRAF	Polispast manual, diferencial Rail	TRACTEL	TERNAL MANUAL	3000	41°19'29,58"	1°45'16,58"
74	XARXA ZONA SUD	46249	D0PQ00101	PONT GRUA DIPÒSIT COSTA	Pont Grua	VINCA	MONORRAIL	3200	41°14'58,61"	1°45'23,65"
75	XARXA ZONA SUD	56247	D6PQ00202	PONT GRUA MONORAIL VINCA 2 TM DIPOSIT PIERA 2	Pont Grua	SWF	MONORRAIL	2000	41°30'39,25"	1°45'49,23"
76	XARXA ZONA SUD	49423	B7PQ00201	PONT GRUA EB. CASTELLOLÍ - EL RIGAT	Pont Grua	VICINAY	MONORRAIL	1600	41°33'53,273"	1°39'56,474"
77	XARXA ZONA SUD	58529	B7PQ00301	PONT GRUA EB. VILANOVA DEL CAMÍ	Pont Grua	PIMEG	MONORRAIL	5000	41°34'12,814"	1°37'54,14"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe Equip	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
78	XARXA ZONA SUD		B7MN10301	Polispast MANUAL INFERIOR EB VILANOVA DEL CAMÍ	Polispast manual, diferencial Rail	YALE	TERNAL MANUAL (YALE lift360)	1000	41°34'12,814"	1°37'54,14"
79	XARXA ZONA SUD	61370	H7PQ00101	PONT GRUA EB. CASTELLAR DEL VALLÉS	Pont Grua	KONEGRANES	POL. XN 20 4004B1	4000	41°35'11,069	2°4'47,113"
80	XARXA ZONA SUD		I8MN10101	Polispast MANUAL DIP. CASTELLAR DEL VALLÉS	Polispast manual, diferencial Rail	TRACTEL	TERNAL MANUAL TRALIFT	2000	41°36'45,48"	2°5'55,11"
81	XARXA ZONA SUD	61380	C1PQ00401	PONT GRUA EB. D'ALMART	Pont Grua	HIDRAT	MONORRAIL ALTURA REDUCIDA	3200	41°18'33,098"	1°41'34,226"
82	XARXA ZONA SUD	61372	E6MN00502	Polispast CLORACIÓ DIP. MASQUEFA	Pont Grua	KONECRANES	PONT GRUA	1600	41°29'58,70"	1°49'54,50"
83	XARXA ZONA SUD	61373	D2MN00102	Polispast CLORACIÓ DIP. GARRAF	Polispast manual, diferencial Rail	KONEGRANES	XN 10160 4-B1	1600	41°19'29,58"	1°45'16,58"
84	XARXA ZONA SUD	61374	D0MN00102	Polispast CLORACIÓ DIP. COSTA	Polispast manual, diferencial Rail	KONEGRANES	CADENA	1600	41°14'58,61"	1°45'23,65"
85	XARXA ZONA SUD	71317	G5MN00101	Polispast EB. SANT ANDREU DE LA BARCA	Polispast manual, diferencial Rail	YALE	VS2 N° 921.961	1500	41°27'16,56"	1°58'25,41"
86	XARXA ZONA SUD	80273	B3PQ00501	PONT GRUA 1 Tn EB SANT MARTÍ SARROCA	Pont Grua	PIMEG	PODEM Tipus. N 1CLN H4 1/1 SN5214	1000	41°22'43,04"	1°37'48,52"
87	XARXA ZONA SUD	80274	E7PQ00301	Polispast MONORRAIL EB DEL BRUCH	Pont Grua	PODEM	0,5CLN H4 V4 1/1 SN5214	500	41°33' 40,1"	1°47'50,83"
88	XARXA ZONA SUD	9581	D4MN13101	Polispast MANUAL CASETA DERIVACIÓ SANT SADURNÍ	Polispast manual, diferencial Rail	YALE	VS PLUS 2/1 H 8 M CADENA 10x30	5000	41° 26' 1.211"	1° 47' 11.152"
89	XARXA ZONA SUD	81422	I5MN10101	Polispast MANUAL DIPÒSIT SANT CUGAT (GOLF)	Polispast manual, diferencial Rail	VICINAY	-	1000	41°29'46,909"	2°3'20,822"
90	XARXA ZONA SUD	81423	H6MN10201	Polispast MANUAL SUPERIOR DIPÒSIT RUBÍ II (LA VERNEDA)	Polispast manual, diferencial Rail	VICINAY	-	1000	41°30'46,719"	2°1'40,847"
91	XARXA ZONA SUD	86558	H6MN10202	Polispast MANUAL INFERIOR DIPÒSIT RUBÍ II (LA VERNEDA)	Polispast manual,	VICINAY	-	1000	41°30'46,719"	2°1'40,847"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe Equip	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
					diferencial Rail					
92	XARXA ZONA SUD	81125	A7MN10101	Polispast MANUAL CASETA DIPOÏT D'ÒDENA (EL PUIG)	Polispast manual, diferencial Rail	VICINAY	P.A.K	1000	41°35' 51,838"	1°37' 6,93"
93	XARXA ZONA SUD		A7MN10102	Polispast MANUAL SORTIDA DIPOÏT D'ÒDENA (EL PUIG)	Polispast manual, diferencial Rail	VICINAY	TERNAL MANUAL	1000	41°35' 51,838"	1°37' 6,93"
94	XARXA ZONA SUD		A9MN10101	Polispast MANUAL DIP. MOLSOSA	Polispast manual, diferencial Rail	VINCA	TERNAL MANUAL (YALE lift360)	1000	41°46'05,08"	1°31'58,14"
95	XARXA ZONA SUD	11786	I3MN07102	Polispast ELÈCTRIC TORRE D'ABSORCIÓ GASOS 2,5TN DIP.FONTSANTA	Polispast elèctric	JASO	MONORRAIL	2500	41°22'14,31"	2°4'7,01"
96	XARXA ZONA SUD	6040	I3PQ00101	PONT GRUA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC CAMBRA CLAUS DIP. FONTSANTA	Pont Grua	JASO	BIRRAIL	16000	41°22'14,31"	2°4'7,01"
97	XARXA ZONA SUD	46251	I3PQ07101	PONT GRUA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC CAMBRA	Pont Grua	JASO	BIRRAIL	6300	41°22'14,31"	2°4'7,01"
98	XARXA ZONA SUD	46255	I3MN07103	Polispast ELÈCTRICBD'ABSORCIÓ GASOS 2	Polispast elèctric	JASO	MONORRAIL	2500	41°22'14,31"	2°4'7,01"
99	XARXA ZONA SUD	56677	I3PQ00201	PONT GRUA GH 12 TM EB FONTSANTA	Pont Grua	GH	BIRRAIL	12500	41°22'14,31"	2°4'7,01"
100	XARXA ZONA SUD	914	01PQ00815	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI EB C-250	Pont Grua	THOMAS	BIRRAIL	16000	41°30'25,21"	1°55'13,74"
101	XARXA ZONA SUD	918	01PQ01901	PONT GRUA BIRRAIL EDIFICI EB ABRERA-MASQUEFA	Pont Grua	GH	BIRRAIL	20000	41°30'25,21"	1°55'13,74"
102	XARXA ZONA SUD	46239	1MN01L01	Polispast MONORRAIL CASETA REDUCTORA PRESSIÓ C-250	Polispast elèctric	JASO	Polispast MONORRAIL AX20H06 4/1	2000	41°30'25,21"	1°55'13,74"
103	XARXA ZONA SUD	86560	01MN13S01	Polispast MANUAL TALLER XARXA SUD	Polispast manual, diferencial Rail	AMENABAR	AR-6	500	41°30'25,21"	1°55'13,74"
104	XARXA ZONA SUD	86561	01MN13S02	Polispast ELÈCTRIC TALLER XARXA SUD	Polispast elèctric	VERLINDE	VL05	500	41°30'25,21"	1°55'13,74"

2. LLISTAT D'EQUIPS LOT 2

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe equip.	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
1	ETAP TER	1384	02MN01208	POLISPAST 0,25TN 1 ACC MANUAL SALA VAPORADORS ETAP TER	Polispast	JASO	Ternal i carro manual	250	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
2	ETAP TER	1386	02MN02301	Polispast DIF 2TN ACC Elèctric Caseta Sortida Dipòsits 1 i 2	Polispast	BALKANCAR	Balkancar MT516 H18 V1 2/1 MEN 20	2000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
3	ETAP TER	1387	02MN02302	Polispast Dif. 2TN Acc Manual Dipòsits Aigua Tractada 3 i 4	Polispast	-	Ternal manual amb carro manual	2000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
4	ETAP TER	4360	02MN04101	Polispast DIF 3,5TN ACC Elèctric Caseta Sortida Dipòsits 1 i 2	Polispast	BALKANCAR	Balkancar MT 516 H19 V1 2/1	3500	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
5	ETAP TER	4361	02MN04102	POLISPAST DIF 3,5TN ACC ELÈCTRIC DIP AIGUA TRACTADA Nº 3 - 4	Polispast	BALKANCAR	Balkancar MT 516 H19 V1 2/1	3500	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
6	ETAP TER	60428	02PQ01001	GPM 1TN ACC ELÈCTRIC SALA PREPARACIÓ I DOSIFICACIÓ FLOCULANT	Pont Grua	ABUS	ABUS GM4 1000.5-2	6000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
7	ETAP TER	1471	02PQ01201	GPM 2TN ACC ELÈCTRIC MAGATZEM CLOR ETAP TER	Pont Grua	THOMAS	Polispast DEMAG PLV165 2Tn 4/1	2000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
8	ETAP TER	1473	02PQ01501	GPM 2TN ACC ELÈCTRIC MAGATZEM GENERAL ETAP TER	Pont Grua	ELEVE	Balkancar T.3533 4/1	2000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
9	ETAP TER	48182	02PQ01901	GPM 6TN ACC ELÈCTRIC Sala de Màquines	Pont Grua	PIMEG-4	Balkancar MT516 H9V1 4/1	6300	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
10	ETAP TER	48183	02PQ05001	GPM DIF 2TN ACC ELÈCTRIC EB. RECUPERACIÓ ETAP TER	Pont Grua	PIMEG-4	Balkancar VAT2000 2/1 2 Vel.	2000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
11	ETAP TER	48188	02PQ07801	GPM 4 Tn Edifici Deshidratació	Pont Grua	VICINAY	Vicinay 2/1 2 Vel. DB 40,6,2	4000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
12	ETAP TER	20191	N8MN00401	POLISPAST 0,25TN 1 ACC MANUAL ACCELERADORA EB CARDEDEU LLINAR	Polispast	-		1000	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
13	ETAP TER	80750	N8MN03701	Torn manual extracció Bomba 1	Polispast	VICINAY	Ternal manual	250	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
14	ETAP TER	80751	N8MN03702	Torn manual extracció Bomba 2	Polispast	VICINAY	Ternal manual	250	41° 37' 17,29"	02° 21' 49,34"
15	ETAP TER	48181	04PQ00101	Polispast DIF 2Tn ACC Elèctric giratori Reixes Captació Pasteral	Pont Grua	PIMEG-4	KITO CORP ER2-02011	2000	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
16	ETAP TER	5409	04PQ03501	Polispast 2.5Tn ACC Elèctric Edifici Permanganat	Pont Grua	PIMEG-4	Verlinde WL10	2500	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
17	ETAP TER	1916	04PQ10101	Polispast DIF 3TN ACC manual giratori Comporta ataguaia by-pass	P. Grua manual	-	Ternal Manual 3TN	3000	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
18	ETAP TER	1917	04PQ10102	Polispast DIF 2TN ACC manual bol esmorteïdor	P. Grua manual	VICINAY	Ternal i carro manual	2000	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
19	ETAP TER	1918	04PQ10103	Pont Grua DIF 6TN ACC manual Vàlvules Larner Pasteral	P. Grua manual	-	2 Ternal manuals de 3,2Tn	6000	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
20	ETAP TER	1919	04PQ10104	Polispast DIF 5Tn ACC Elèctric Reixes Captació Pasteral	P. Grua manual	BALKANCAR	Balkancar MT 625 H23 V1 2/1 MEN.20	5000	41° 59' 04,79"	02° 36' 07,71"
Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe equip.	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E

21	ETAP TER	6899	Q9MN08501	Polispast mecanismes ACC. Elèctric Varador Embarcació SAU	Polispast	INME	INME ABB MBTS1002A-4	1000	41° 58' 06,20"	02° 24' 46,88" E
22	ETAP TER	6900	Q9MN08601	Polispast 0,5 Tn ACC Elèctric Bomba mostres Torre Captació SAU	Polispast	JALE	RPE5/12 1/1	500	41° 58' 06,20"	02° 24' 46,88" E
23	ETAP TER	5407	Q9PQ08601	GPM 10 Tn ACC ELEVACIÓ ELÈCTRIC PONT GRUA CIRCULAR TORRE CAPTACIÓ SAU	Pont Grua	Materail Y Construcción SA	Pont Grua elevació elèctrica, carro i pont manual	10000	41° 58' 06,20"	02° 24' 46,88" E
24	ETAP TER	48564	Q9MN08701	Polispast 0,5 Tn ACC Elèctric Bomba mostres Torre Captació SUSQUEDA	Polispast	CAMAC	TREVIL H015T591413	250	41° 58' 42,51"	02° 31' 37,42"
25	ETAP TER	5408	Q9PQ08701	GPM 10 Tn ACC ELEV. ELÈC. PONT GRUA CIRCULAR TORRE CAP. SUSQUEDA	Pont Grua	Material Y Construcción SA	Pont Grua elevació elèctrica, carro i pont manual	10000	41° 58' 42,51"	02° 31' 37,42"
26	ITAM Tordera	90169	08PQ00401	Polispast 500 kg captació 1	Polispast manual	-	-	500	41° 39' 19,77"	02° 46' 40,90"
27	ITAM Tordera	88075	08PQ00402	Polispast 500 kg captació 2	Polispast manual	-	-	500	41° 39' 19,77"	02° 46' 40,90"
28	ITAM Tordera	92004	08PQ01901	Pont grua 1 t entrada a bastidor	Polispast elèctric	Vicinay	C.10.6N.2/1 APN	1000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
29	ITAM Tordera	92004	08PQ01901	Pont grua 1 t entrada a bastidor	Polispast elèctric	Vicinay	C.10.6N.2/1 APN	1000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
30	ITAM Tordera	92005	08PQ01902	Pont grua 1 t sortida bastidor	Polispast elèctric	Vicinay	C.10.6N.2/1 APN	1000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
31	ITAM Tordera	92005	08PQ01902	Pont grua 1 t sortida bastidor	Polispast elèctric	Vicinay	C.10.6N.2/1 APN	1000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
32	ITAM Tordera	92006	08PQ01903	Pont grua 1,6 t rentat de bastidors	Polispast elèctric	Vicinay	C.16.6N.2/1	1600	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
33	ITAM Tordera	92007	08PQ01904	Pont grua 16 t turbobombes	Pont grua elèctric	Vicinay	-	16000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
34	ITAM Tordera	92010	08PQ01905	Pont grua 3,2 t filtres cartutx	Pont grua elèctric	Vicinay	-	3200	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
35	ITAM Tordera	92011	08PQ01906	Pont grua 3,2 t reactius	Pont grua elèctric	Vicinay SWF	NB045C FP2 19AT1N	3200	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
36	ITAM Tordera	92008	08PQ01907	Pont grua 2 t edifici bombament aigua producte	Pont grua elèctric	Vicinay SWF	NB04L 5C FP1 13 AT1N	2000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
37	ITAM Tordera	92009	08PQ01908	Pont grua 3,2 t edifici bombament a procés BAM	Pont grua elèctric	Vicinay SWF	NB045C FP2 19AT1N	3200	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
38	ITAM Tordera	Scodi01	Ternal01	Ternal manual taller	Polispast	Metal Works	-	1000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
39	ITAM Tordera	Scodi02	Ternal02	Ternal manual taller	Polispast	Metal Works	-	1500	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
40	ITAM Tordera	Scodi03	Portic01	Pòrtic mòbil 1 Tn	Polispast	Jaguar	-	1000	41° 40' 06,11"	02°45' 59,45"
41	XARXA ZONA NORD	80429	M9MN00301	Ternal manual VICINAY Dip. Sta. Digna	Polispast	PONY	-	500	41°39'47,8"	2°17'43,7"
42	XARXA ZONA NORD	80894	M5MN00302	Polispast EB Teia	Polispast elèctric	-	-	1000	41°30'00,4"	2°17'16,7"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe equip.	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
43	XARXA ZONA NORD	80384	N8PQ01001	POLISPAST MONOCARRIL EB CARDEDEU-LLINARS ETAP DEL TER	Polispast elèctric	TRACTEL	TRANLIFT	2000	41°37'07,5"	2°21'41,7"
44	XARXA ZONA NORD	80893	M6MN03101	Polispast pou A-55	Polispast elèctric				41°31'47,6"	2°18'00,2"
45	XARXA ZONA NORD	47901	02PQ01X01	POLISPAST VICINAY 2 TN Taller Manteniment Xarxa Zona Nord Preventiu	Polispast elèctric	VICINAY		2000	41°37'15,2"	2°21'44,1"
46	XARXA ZONA NORD	80385	N9MN01301	BRAÇ GIRATORI COLUMNA MANUAL EB CANOVES-SAMALUS	Polispast	VINCA		1000	41°41'51,1"	2°22'10,5"
47	XARXA ZONA NORD	238	K3PQ03601	PONT GRUA MONORRAIL POLISPAST DESGUÀS DE FONS SIFÓ BESÓS	Polispast elèctric	GIS	Monocarril	1000	41°27'28,6"	2°11'22,5"
48	XARXA ZONA NORD	46223	L7MN00301	TERNAL EB LLIÇA DE VALL	Polispast	PONY		1000	41°35'17,9"	2°14'08,8"
49	XARXA ZONA NORD	14717	M5MN00301	POLISPAST ELÈCTRIC EB ALELLA-TEIÀ DERIVACIÓ MUNICIPAL ALELLA	Polispast elèctric	VICINAY	ABK0-1003-1	1000	41°30'00,4"	2°17'16,7"
50	XARXA ZONA NORD	46229	M6MN00801	POLISPAST EB VALLROMANES	Polispast elèctric	DEMAG	DKUN10-1000 KVF4 KETE 7,4X21 28 DECA	2000	41°32'29,3"	2°16'59,3"
51	XARXA ZONA NORD	46221	M8MN00301	POLISPAST DIP. GRANOLLERS CASETA SORTIDA	Polispast elèctric	TRACTEL	TRALIFT	1000	41°36'53,0"	2°18'00,1"
52	XARXA ZONA NORD	46222	M8MN00302	POLISPAST DIP. GRANOLLERS CASETA D'ENTRADA	Polispast elèctric	TRACTEL	TRALIFT	1000	41°36'53,0"	2°18'00,1"
53	XARXA ZONA NORD	46254	N9MN00401	POLISPAST MONORRAIL EB SANT ANTONI VILAMAJOR	Polispast elèctric	SWF	SKB0802207	1000	41°38'39,2"	2°23'07,4"
54	XARXA ZONA NORD	47901	02MN10901	Polispast VICINAY 2,5 TN Taller mecànic i elèctric Manteniment Xarxa Nord	Polispast elèctric	VICINAY		2500	41°37'15,2"	2°21'44,1"
55	XARXA ZONA NORD	15131	M8PQ00101	PONT GRUA MONORRAIL EB LA ROCA DERIVACIÓ MUNICIPAL LA ROCA DEL VALLÈS	Pont grua	AUSIO	ABUS GH5	2000	41°35'37,5"	2°19'04,0"
56	XARXA ZONA NORD	15239	M9PQ00101	PONT GRUA EB LLERONA	Pont grua	JASO	AG16H6	1600	41°39'27,0"	2°16'42,5"
57	XARXA ZONA NORD	25247	M9PQ00102	PONT GRUA ACCIONAMENT ELÈCTRIC 02 EB LLERONA-STA DIGNA	Pont grua	JASO	Monorail	2000	41°39'27,0"	2°16'42,5"
58	XARXA ZONA NORD	46218	N8PQ01101	PONT GRUA DIPÒSIT CAN COLLET	Pont grua	KOLI	BALKANCAR	4000	41°36'30,2"	2°22'46,9"
59	XARXA ZONA NORD	46245	L5PQ00301	PONT GRUÀ MONOCARRIL EB TIANA	Pont grua	JASO	Monorail	250	41°29'19,3"	2°16'04,6"
60	XARXA ZONA NORD	2	03PQ00101	PONT GRUA CARRO OBERT "GENERAL" E. D. TRINITAT	Pont grua				41°27'05,4"	2°10'58,1"
61	XARXA ZONA NORD	1774	03PQ00701	PONT GRUA BIRRAIL CENTRAL INFERIOR C-70 E.D. TRINITAT	Pont grua	PIMEG 4	BIRRAIL	8000	41°27'05,4"	2°10'58,1"
62	XARXA ZONA NORD	72426	N9PQ01101	PONT GRUA EB MIRADOR	Pont grua	VINCA	Monorail	3200	41°39'18,9"	2°22'55,6"
63	XARXA ZONA NORD	46231	K8PQ00501	PONT GRUA EB LLEDONERS	Pont grua	GH	GHB	2000	41°38'40,1"	2°11'41,2"
64	XARXA ZONA NORD	46225	K6PQ00701	PONT GRUA BIRRAIL EB RIERA DE CALDES	Pont grua	GH	GHE	12500	41°33'01,0"	2°10'23,2"
65	XARXA ZONA NORD	46234	L6PQ00701	PONT GRUA MONORRAIL 2Tn EB TRES CREUS (MONTORNÉS)	Pont grua	VALCANCAR VINCA	MT305	2000	41°32'59,3"	2°15'35,0"

Núm.	Grup	Codi Equip	Codi GMAO	Nom Equip	Classe equip.	Marca	Tipus Equip	Càrrega (kg)	Coordenades N o TM	Coordenades E
66	XARXA ZONA NORD	71726	K6PQ01201	PONT GRUA EB SANT FOST CAN TEIA	Pont grua	HIDRAT		1000	41°31'17,6"	2°12'56,7"
67	XARXA ZONA NORD	84849	03PQ01401	Braç giratori Columna EB C130	Pont grua	STAHL	SH-3008-32 4/1 L3	3000	41°27'05,4"	2°10'58,1"
68	XARXA ZONA NORD	46232	L9PQ00501	PONT GRUA MONORRAIL 1 Tn EB LA VIOLONA	Pont grua	JASO	AXIO H06	1000	41°40'36,4"	2°15'37,3"
69	XARXA ZONA NORD	11985	I5PQ00201	PONT GRUA MONORRAIL EB DE SANT CUGAT	Pont grua	OMSSA	BALKANCAR	3000	41°28'00,7"	2°05'42,7"
70	XARXA ZONA NORD	6198	J4PQ00101	PONT GRUA BIRRAIL E. REMOTA P. Nº9 AQUEDUCTE TER-LLOBREGAT	Pont grua	THOMAS	Monorail	3200	41°24'53,8"	2°09'23,6"
71	XARXA ZONA NORD	47883	K8PQ00401	Pont grua birrail E.B Caldes-Sentmenat	Pont grua	GH	Monorail elèctric 3,2 2/1	3200	41°36'23,9"	2°10'40,3"
72	XARXA ZONA NORD	25165	J7PQ00401	PONT GRUA 1 DIPÒSIT C-105 TRENCAMENT CÀRREGA EB R.CALDES	Pont grua	JASO	CG H 10	10000	41°33'10,3"	2°10'17,8"
73	XARXA ZONA NORD	237	K3PQ03501	PONT GRUA MONORRAIL CAP D'ENTRADA SIFÓ BESÓS	Pont grua	VALCANCAR	T3553	7500	41°27'44,6"	2°11'49,6"
74	XARXA ZONA NORD	46224	M8PQ00201	PONT GRUA BIRRAIL EB LA ROCA NOU	Pont grua				41°35'37,5"	2°19'04,0"
75	XARXA ZONA NORD	59059	N8PQ01201	Pont Grua EB La Roca Can Messeguer	Pont grua	VINCA		2000	41°36'34,9"	2°21'01,2"
76	XARXA ZONA NORD	57787	U9PQ00101	PONT GRUA EB ITAM TORDERA	Pont grua	GH		16000	41°40'08,2"	2°45'58,5"
77	XARXA ZONA NORD	80212	N9PQ01301	TERNAL MANUAL EB CANOVES SAMALUS	Polispast	VINCA		1000	41°41'51,1"	2°22'10,5"
78	XARXA ZONA NORD	80213	R9PQ00101	PONT GRUA DIPOSIT REGULADOR ITAM TORDERA	Pont grua				41°43'22,0"	2°38'59,4"
79	XARXA ZONA NORD	71742	L6PQ01101	PONT GRUA EB CAN BUSQUERONS	Pont grua	JASO		1000	41°32'16,5"	2°14'34,3"
80	XARXA ZONA NORD	1385	N8MN00801	GPM 16TN ACC ELÈCTRIC EB MARESME ETAP TER	Pont grua	GH	Puente grua birrail	16000	41°37'07,5"	2°21'41,7"
81	XARXA ZONA NORD	6813	N8MN01001	GPM 3,2TN ACC ELÈCTRIC EB CARDEDEU LLINARS ETAP TER	Pont grua	GH	GHB	3200	41°37'07,5"	2°21'41,7"
82	XARXA ZONA NORD	92653	03PQ01501	GRUA TORRE EB A C200	Pont grua			3200	41°27'05,4"	2°10'58,1"
83	XARXA ZONA NORD	XXXX	K3MN03601	POLISPAST ELECTRIC ZONA INFERIOR DESGUAS SIFO BESOS	Polispast elèctric	PIMEG		1000	41°27'28,6"	2°11'22,5"
84	XARXA ZONA NORD	92684	03MN11501	POLISPAST VALVULA IMPULSIÓ GENERAL EB C200	Polispast	YALE	HTG1A	1000	41°27'05,4"	2°10'58,1"
85	XARXA ZONA NORD	92685	03MN11502	POLISPAST VALVULA IMPULSIÓ BOMBES EB C200	Polispast	YALE	HTG1A	1000	41°27'05,4"	2°10'58,1"
86	XARXA ZONA NORD	92686	03MN11503	POLISPAST VALVULA ASPIRACIÓ EB C200	Polispast	YALE	HTG1A	1000	41°27'05,4"	2°10'58,1"
87	XARXA ZONA NORD	92687	03MN11504	POLISPAST CALDERÓ I IMPULSIÓ B2 EB C200	Polispast	YALE	HTG1A	1000	41°27'05,4"	2°10'58,1"
88	XARXA ZONA NORD	92688	03MN11505	POLISPAST CALDERÓ EB C200	Polispast	YALE	HTG1A	1000	41°27'05,4"	2°10'58,1"

ANNEX II: 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 III: PRESSUPOST

PRESSUPOST LOT 1

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1			
QUADRE DE PREUS			
Codi	Ut	Descripció	Preu/Ut
GRUA	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	250,00
POLI	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	200,00
MO-01	h	Hores operari en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	60,00
MO-02	h	Hores ajudant en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	50,00
MO-03	h	Hores operari en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	70,00
MO-04	h	Hores ajudant en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	60,00
MO-05	km	Preu kilòmetre desplaçament	0,80
MO-06	dia	Servei de plataforma elevadora	70,00
MAT-01	u	Cambres doble impuls Telemecanique Xeng 1191	33,30
MAT-02	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A.	64,90
MAT-03	u	Llum acústic lluminós mod. Flax	168,20
MAT-04	u	Final de carrera Gerwall en translació carro	56,50
MAT-05	m	Mànega plana 4x4 mm alimentació polispast	13,40
MAT-06	u	Polsador de goma per botonera	3,50
MAT-07	u	Trafo 220v / 48 V	48,40
MAT-08	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A	87,70
MAT-09	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A	81,20
MAT-10	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A	64,90
MAT-11	u	Seccionador de corrent vcf1	78,80
MAT-12	u	Senyal acústic i lluminós xvb c07 + xvb c8es + xvb c09	179,70
MAT-13	u	Circuit intern botonera hc8ex	229,20
MAT-14	m	Cable d'acer de 18 mm de diàmetre	24,10
MAT-15	m	Mànega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	29,70
MAT-16	u	Topalls de goma	27,50
MAT-17	m	Mànega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	23,10
MAT-18	u	Topall amortidor	57,20
MAT-20	u	Polsador emergència per botonera DEMAG DSE	55,60
MAT-21	u	Ganxo VL10	716,60
MAT-22	u	Topall metàl·lic	24,20
MAT-23	u	Placa Càrrega màxima grua	35,20
MAT-24	u	Placa Càrrega màxima ganxo	19,80
MAT-25	u	Senyalització risc elèctric	6,60
MAT-26	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	0,60
MAT-27	m	Cadena VL10	82,50
PALCA	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	5.000,00

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1						
AMIDAMENTS						
Codi	Ut	Descripció	Amid. 2021	Amid. 2022	Amid. 2023	Amid. 2024
GRUA	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	65	65	65	65
POLI	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	39	39	39	39
MO-01	h	Hores operari en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	30	30	30	30
MO-02	h	Hores ajudant en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	30	30	30	30
MO-03	h	Hores operari en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	30	30	30	30
MO-04	h	Hores ajudant en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	30	30	30	30
MO-05	km	Preu quilòmetre desplaçament	3000	3000	3000	3000
MO-06	día	Servei de plataforma elevadora	30	30	30	30
MAT-01	u	Cambres doble impuls Telemecanique Xeng 1191	3	3	3	3
MAT-02	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A.	3	3	3	3
MAT-03	u	Llum acústic lluminós mod. Flax	3	3	3	3
MAT-04	u	Final de carrera Gerwall en translació carro	3	3	3	3
MAT-05	m	Mànega plana 4x4 mm alimentació polispast	3	3	3	3
MAT-06	u	Polsador de goma per botonera	3	3	3	3
MAT-07	u	Trafo 220v / 48 V	3	3	3	3
MAT-08	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A	3	3	3	3
MAT-09	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A	3	3	3	3
MAT-10	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A	3	3	3	3
MAT-11	u	Seccionador de corrent vcf1	3	3	3	3
MAT-12	u	Senyal acústic i lluminós xvb c07 + xvb c8es + xvb c09	3	3	3	3
MAT-13	u	Circuit intern botonera hc8ex	3	3	3	3
MAT-14	m	Cable d'acer de 18 mm de diàmetre	3	3	3	3
MAT-15	m	Mànega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	3	3	3	3
MAT-16	u	Topalls de goma	3	3	3	3
MAT-17	m	Mànega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	3	3	3	3
MAT-18	u	Topall amortidor	3	3	3	3
MAT-20	u	Polsador emergència per botonera DEMAG DSE	3	3	3	3
MAT-21	u	Ganxo VL10	3	3	3	3
MAT-22	u	Topall metàl·lic	3	3	3	3
MAT-23	u	Placa Càrrega màxima grua	3	3	3	3
MAT-24	u	Placa Càrrega màxima ganxo	3	3	3	3
MAT-25	u	Senyalització risc elèctric	3	3	3	3
MAT-26	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	3	3	3	3
MAT-27	m	Cadena VL10	3	3	3	3
PALCA	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	1	1	1	1

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1							
PRESSUPOST							
Codi	Ut	Descripció	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal contracte
GRUA	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	16.250,00	16.250,00	16.250,00	16.250,00	65.000,00
POLI	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	7.800,00	7.800,00	7.800,00	7.800,00	31.200,00
MO-01	h	Hores operari en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	7.200,00
MO-02	h	Hores ajudant en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	6.000,00
MO-03	h	Hores operari en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	8.400,00
MO-04	h	Hores ajudant en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	7.200,00
MO-05	km	Preu kilòmetre desplaçament	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	9.600,00
MO-06	dia	Servei de plataforma elevadora	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	8.400,00
MAT-01	u	Cambres doble impuls Telemecanique Xeng 1191	99,90	99,90	99,90	99,90	399,60
MAT-02	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A.	194,70	194,70	194,70	194,70	778,80
MAT-03	u	Llum acústic lluminós mod. Flax	504,60	504,60	504,60	504,60	2.018,40
MAT-04	u	Final de carrera Gerwall en translació carro	169,50	169,50	169,50	169,50	678,00
MAT-05	m	Mànega plana 4x4 mm alimentació polispast	40,20	40,20	40,20	40,20	160,80
MAT-06	u	Polsador de goma per botonera	10,50	10,50	10,50	10,50	42,00
MAT-07	u	Trafo 220v / 48 V	145,20	145,20	145,20	145,20	580,80
MAT-08	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A	263,10	263,10	263,10	263,10	1.052,40
MAT-09	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A	243,60	243,60	243,60	243,60	974,40
MAT-10	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A	194,70	194,70	194,70	194,70	778,80
MAT-11	u	Seccionador de corrent vcf1	236,40	236,40	236,40	236,40	945,60
MAT-12	u	Senyal acústic i lluminós xvb c07 + xvb c8es + xvb c09	539,10	539,10	539,10	539,10	2.156,40
MAT-13	u	Circuit intern botonera hc8ex	687,60	687,60	687,60	687,60	2.750,40
MAT-14	m	Cable d'acer de 18 mm de diàmetre	72,30	72,30	72,30	72,30	289,20
MAT-15	m	Mànega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	89,10	89,10	89,10	89,10	356,40
MAT-16	u	Topalls de goma	82,50	82,50	82,50	82,50	330,00
MAT-17	m	Mànega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	69,30	69,30	69,30	69,30	277,20
MAT-18	u	Topall amortidor	171,60	171,60	171,60	171,60	686,40
MAT-20	u	Polsador emergència per botonera DEMAG DSE	166,80	166,80	166,80	166,80	667,20
MAT-21	u	Ganxo VL10	2.149,80	2.149,80	2.149,80	2.149,80	8.599,20
MAT-22	u	Topall metàl·lic	72,60	72,60	72,60	72,60	290,40
MAT-23	u	Placa Càrrega màxima grua	105,60	105,60	105,60	105,60	422,40
MAT-24	u	Placa Càrrega màxima ganxo	59,40	59,40	59,40	59,40	237,60
MAT-25	u	Senyalització risc elèctric	19,80	19,80	19,80	19,80	79,20
MAT-26	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1,80	1,80	1,80	1,80	7,20
MAT-27	m	Cadena VL10	247,50	247,50	247,50	247,50	990,00
PALCA	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	20.000,00

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 1					
RESUM					
PRESSUPOST LOT 1	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal contracte
Pressupost d'execució material (sense IVA)	47.387,20 €	47.387,20 €	47.387,20 €	47.387,20 €	189.548,80 €
IVA (21 %)	9.951,31 €	9.951,31 €	9.951,31 €	9.951,31 €	39.805,25 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ CONTRACTE	57.338,51 €	57.338,51 €	57.338,51 €	57.338,51 €	229.354,05 €

PRESSUPOST LOT 2

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2 QUADRE DE PREUS

Codi	Ut	Descripció	Preu/Ut
GRUA	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	250,00
POLI	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	200,00
MO-01	h	Hores operari en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	60,00
MO-02	h	Hores ajudant en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	50,00
MO-03	h	Hores operari en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	70,00
MO-04	h	Hores ajudant en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	60,00
MO-05	km	Preu kilòmetre desplaçament	0,80
MO-06	dia	Servei de plataforma elevadora	70,00
MAT-01	u	Cambres doble impuls Telemecanique Xeng 1191	33,30
MAT-02	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A.	64,90
MAT-03	u	Llum acústic lluminós mod. Flax	168,20
MAT-04	u	Final de carrera Gerwall en translació carro	56,50
MAT-05	m	Mànega plana 4x4 mm alimentació polispast	13,40
MAT-06	u	Polsador de goma per botonera	3,50
MAT-07	u	Trafo 220v / 48 V	48,40
MAT-08	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A	87,70
MAT-09	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A	81,20
MAT-10	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A	64,90
MAT-11	u	Seccionador de corrent vcf1	78,80
MAT-12	u	Senyal acústic i lluminós xvb c07 + xvb c8es + xvb c09	179,70
MAT-13	u	Circuit intern botonera hc8ex	229,20
MAT-14	m	Cable d'acer de 18 mm de diàmetre	24,10
MAT-15	m	Mànega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	29,70
MAT-16	u	Topalls de goma	27,50
MAT-17	m	Mànega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	23,10
MAT-18	u	Topall amortidor	57,20
MAT-20	u	Polsador emergència per botonera DEMAG DSE	55,60
MAT-21	u	Ganxo VL10	716,60
MAT-22	u	Topall metàl·lic	24,20
MAT-23	u	Placa càrrega màxima grua	35,20
MAT-24	u	Placa càrrega màxima ganxo	19,80
MAT-25	u	Senyalització risc elèctric	6,60
MAT-26	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	0,60
MAT-27	m	Cadena VL10	82,50
PALCA	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	5.000,00

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2						
AMIDAMENT						
Codi	Ut	Descripció	Amid. 2021	Amid. 2022	Amid. 2023	Amid. 2024
GRUA	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	46	46	46	46
POLI	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	42	42	42	42
MO-01	h	Hores operari en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	30	30	30	30
MO-02	h	Hores ajudant en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	30	30	30	30
MO-03	h	Hores operari en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	30	30	30	30
MO-04	h	Hores ajudant en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	30	30	30	30
MO-05	km	Preu kilòmetre desplaçament	3000	3000	3000	3000
MO-06	dia	Servei de plataforma elevadora	30	30	30	30
MAT-01	u	Cambres doble impuls Telemecanique Xeng 1191	3	3	3	3
MAT-02	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A.	3	3	3	3
MAT-03	u	Llum acústic lluminós mod. Flax	3	3	3	3
MAT-04	u	Final de carrera Gerwall en translació carro	3	3	3	3
MAT-05	m	Mànega plana 4x4 mm alimentació polispast	3	3	3	3
MAT-06	u	Polsador de goma per botonera	3	3	3	3
MAT-07	u	Trafo 220v / 48 V	3	3	3	3
MAT-08	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A	3	3	3	3
MAT-09	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A	3	3	3	3
MAT-10	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A	3	3	3	3
MAT-11	u	Seccionador de corrent vcf1	3	3	3	3
MAT-12	u	Senyal acústic i lluminós xvb c07 + xvb c8es + xvb c09	3	3	3	3
MAT-13	u	Circuit intern botonera hc8ex	3	3	3	3
MAT-14	m	Cable d'acer de 18 mm de diàmetre	3	3	3	3
MAT-15	m	Mànega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	3	3	3	3
MAT-16	u	Topalls de goma	3	3	3	3
MAT-17	m	Mànega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	3	3	3	3
MAT-18	u	Topall amortidor	3	3	3	3
MAT-20	u	Polsador emergència per botonera DEMAG DSE	3	3	3	3
MAT-21	u	Ganxo VL10	3	3	3	3
MAT-22	u	Topall metàl·lic	3	3	3	3
MAT-23	u	Placa Càrrega màxima grua	3	3	3	3
MAT-24	u	Placa Càrrega màxima ganxo	3	3	3	3
MAT-25	u	Senyalització risc elèctric	3	3	3	3
MAT-26	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	3	3	3	3
MAT-27	m	Cadena VL10	3	3	3	3
PALCA	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	1	1	1	1

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2							
PRESSUPOST							
Codi	Ut	Descripció	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal contracte
GRUA	u	Manteniment anual preventiu de pont grua. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	46.000,00
POLI	u	Manteniment anual preventiu de polispast. Inclou totes les despeses en mà d'obra, eines, plataforma, desplaçaments, informes i la disponibilitat.	8.400,00	8.400,00	8.400,00	8.400,00	33.600,00
MO-01	h	Hores operari en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	7.200,00
MO-02	h	Hores ajudant en dia laborable de 07:00 a 22:00 h	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	6.000,00
MO-03	h	Hores operari en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	8.400,00
MO-04	h	Hores ajudant en dia laborable de 22:01 a 06:59 h i dia festiu 00:00 a 23:59 h	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	7.200,00
MO-05	km	Preu kilòmetre desplaçament	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	9.600,00
MO-06	dia	Servei de plataforma elevadora	2.100,00	2.100,00	2.100,00	2.100,00	8.400,00
MAT-01	u	Cambres doble impuls Telemecanique Xeng 1191	99,90	99,90	99,90	99,90	399,60
MAT-02	u	Seccionador Telemecanique vcf0 25 A.	194,70	194,70	194,70	194,70	778,80
MAT-03	u	Llum acústic lluminós mod. Flax	504,60	504,60	504,60	504,60	2.018,40
MAT-04	u	Final de carrera Gerwall en translació carro	169,50	169,50	169,50	169,50	678,00
MAT-05	m	Mànega plana 4x4 mm alimentació polispast	40,20	40,20	40,20	40,20	160,80
MAT-06	u	Polsador de goma per botonera	10,50	10,50	10,50	10,50	42,00
MAT-07	u	Trafo 220v / 48 V	145,20	145,20	145,20	145,20	580,80
MAT-08	u	Seccionador Telemecanique vcf0 63 A	263,10	263,10	263,10	263,10	1.052,40
MAT-09	u	Seccionador Telemecanique vcf0 32 A	243,60	243,60	243,60	243,60	974,40
MAT-10	u	Seccionador Telemecanique vcf0 20 A	194,70	194,70	194,70	194,70	778,80
MAT-11	u	Seccionador de corrent vcf1	236,40	236,40	236,40	236,40	945,60
MAT-12	u	Senyal acústic i lluminós xvb c07 + xvb c8es + xvb c09	539,10	539,10	539,10	539,10	2.156,40
MAT-13	u	Circuit intern botonera hc8ex	687,60	687,60	687,60	687,60	2.750,40
MAT-14	m	Cable d'acer de 18 mm de diàmetre	72,30	72,30	72,30	72,30	289,20
MAT-15	m	Mànega per botonera, cable rodó de 16x1,5 mm amb dos fiadors d'acer	89,10	89,10	89,10	89,10	356,40
MAT-16	u	Topalls de goma	82,50	82,50	82,50	82,50	330,00
MAT-17	m	Mànega per botonera, cable rodó de 8x1 mm amb dos fiadors d'acer	69,30	69,30	69,30	69,30	277,20
MAT-18	u	Topall amortidor	171,60	171,60	171,60	171,60	686,40
MAT-20	u	Polsador emergència per botonera DEMAG DSE	166,80	166,80	166,80	166,80	667,20
MAT-21	u	Ganxo VL10	2.149,80	2.149,80	2.149,80	2.149,80	8.599,20
MAT-22	u	Topall metàl·lic	72,60	72,60	72,60	72,60	290,40
MAT-23	u	Placa càrrega màxima grua	105,60	105,60	105,60	105,60	422,40
MAT-24	u	Placa càrrega màxima ganxo	59,40	59,40	59,40	59,40	237,60
MAT-25	u	Senyalització risc elèctric	19,80	19,80	19,80	19,80	79,20
MAT-26	u	Cargol regulació fre cònic M-6x25 c/e	1,80	1,80	1,80	1,80	7,20
MAT-27	m	Cadena VL10	247,50	247,50	247,50	247,50	990,00
PALCA	u	Partida alçada no modificable per l'execució de manteniments no previst	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	20.000,00

MANTENIMENT DE PONTS GRUA: LOT 2					
RESUM					
PRESSUPOST LOT 2		Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024
					Subtotal contracte
Pressupost d'execució material (sense IVA)		43.237,20 €	43.237,20 €	43.237,20 €	43.237,20 €
IVA(21 %)		9.079,81 €	9.079,81 €	9.079,81 €	9.079,81 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ CONTRACTE		52.317,01 €	52.317,01 €	52.317,01 €	52.317,01 €
					209.268,05 €

RESUM PRESSUPOST - MANTENIMENT DE PONTS GRUA					
Descripció LOT	Import 2021	Import 2022	Import 2023	Import 2024	Subtotal contracte
LOT 1	47.387,20 €	47.387,20 €	47.387,20 €	47.387,20 €	189.548,80 €
LOT 2	43.237,20 €	43.237,20 €	43.237,20 €	43.237,20 €	172.948,80 €
Pressupost d'execució material (sense IVA)	90.624,40 €	90.624,40 €	90.624,40 €	90.624,40 €	362.497,60 €
IVA(21 %)	19.031,12 €	19.031,12 €	19.031,12 €	19.031,12 €	76.124,50 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ CONTRACTE	109.655,52 €	109.655,52 €	109.655,52 €	109.655,52 €	438.622,10 €