



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT DE  
LLOGUER DE CARRETÓ I ELEVADORS PER A LES INSTAL·LACIONS  
D'ATL I MANTENIMENT D'EQUIPS PROPIETAT D'ATL**

Sant Joan Despí, Octubre de 2023

## ÍNDEX

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.- ANTECEDENTS.....                                                              | 3  |
| 2.- JUSTIFICACIÓ .....                                                            | 3  |
| 3.- ABAST .....                                                                   | 3  |
| 4.- ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.....                     | 4  |
| 4.1- Lloguer de carretó amb motor dièsel.....                                     | 5  |
| 4.2- Lloguer de plataformes de braç articulat amb motor elèctric i/o dièsel ..... | 6  |
| 4.3- Manteniment d'equips propietat d'ATL .....                                   | 8  |
| 4.4- Lloguer especials .....                                                      | 9  |
| 4.5- Reparacions .....                                                            | 9  |
| 5.- PRESCRIPCIONS PARTICULARS .....                                               | 9  |
| 5.1 Termini de resposta davant una averia o baix rendiment de l'equip llogat      | 11 |
| 6.- SEGURETAT I SALUT .....                                                       | 11 |
| 7.- TRANSPORT .....                                                               | 12 |
| 8.- ABONAMENT DEL SERVEI .....                                                    | 12 |
| 9.- PERÍODE DE GARANTIA DEL SERVEI .....                                          | 12 |
| 10.- TERMINI DEL CONTRACTE .....                                                  | 12 |
| 11.- PRESSUPOST .....                                                             | 13 |
| ANNEX 1. Quadre de preus.....                                                     | 15 |
| ANNEX 2. Amidaments.....                                                          | 22 |
| ANNEX 3. Pressupost.....                                                          | 24 |
| ANNEX 4. Especificacions tècniques dels equips propietat d'ATL.....               | 27 |

## **1.- ANTECEDENTS**

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 de titularitat de la Generalitat, estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es creà ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

Dins dels objectius de gestió i explotació de les plantes de tractament s'engloba donar continuïtat i fiabilitat a la producció.

Les plataformes elevadores així com els elements d'elevació de càrrega es consideren mitjans auxiliars indispensables per a la prestació del servei de manteniment a les plantes, permetent atendre a les avaries. Igualment resulta d'utilitat disposar d'un carretó per al transport de càrregues, trasllat de contenidors de reactius i equips d'un pes important, sobretot en les tasques que no es poden manipular les càrregues de forma manual.

## **2.- JUSTIFICACIÓ**

Atès tot allò exposat en el punt anterior, és necessari disposar d'un contracte pel "SUBMINISTRAMENT DE LLOGUER DE CARRETÓ I ELEVADORS PER A LES INSTAL·LACIONS D'ATL I MANTENIMENT D'EQUIPS PROPIETAT D'ATL".

## **3.- ABAST**

El present document té la finalitat d'atendre la necessitat de proveir i fer manteniment d'unitats d'elevadores i carretons per facilitar els treballs de manteniment preventius i correctius a les següents instal·lacions d'ATL:

- \* Planta de tractament del Llobregat (ETAP Llobregat)
- \* Captació El Pastoral
- \* Planta de tractament del Ter (ETAP Ter)
- \* Dessalinitzadora del Llobregat (ITAM Llobregat)
- \* Dessalinitzadora del Tordera (ITAM Tordera)
- \* Planta de tractament del Cardener (ETAP Cardener)

La ubicació de les màquines objecte d'aquest servei serà a les següents plantes, amb la situació geogràfica següent:

| Instal·lació   | Codi  | Coordenades Y | Coordenades X | Fus | Hemisferi |
|----------------|-------|---------------|---------------|-----|-----------|
| ETAP Llobregat | APP01 | 4595602,00    | 409917,00     | 31  | N         |
| ETAP Ter       | APP02 | 4607620,00    | 446746,00     | 31  | N         |
| El Pastoral    | APP04 | 4648168,00    | 467082,00     | 31  | N         |
| ITAM Llobregat | APP07 | 4573170,00    | 427500,00     | 31  | N         |
| ITAM Tordera   | APP08 | 4612946,00    | 480525,00     | 31  | N         |
| ETAP Cardener  | APP09 | 4660587,00    | 382024,00     | 31  | N         |

Adreça de les instal·lacions:

- \* ETAP Llobregat: Ctra. Martorell a Olesa KM 4,6 08630 Abrera
- \* ETAP Ter: Ctra. Aigües 6, 08440 Cardedeu
- \* El Pastoral: Carretera de Santa Coloma a Olot C-63, Km 3, La Celler de Ter
- \* ITAM Llobregat: Avinguda de l'Estany de Port, 4 08820 El Prat de Llobregat
- \* ITAM Tordera: 17300 Blanes
- \* ETAP Cardener: Ctra. C-462 KM 11.5 | 25286 Navès 25286, Navès

#### 4.- ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

La funció principal d'aquest servei és proveir a ATL dels equips requerits i fer el manteniment, mitjançant empreses especialitzades en el lloguer d'equips de carretons i elevadors, per dur a terme treballs de manteniment i operació dins de les instal·lacions de tractament d'aigua.

Aquest servei inclou el manteniment i reparació del carretons i les plataformes elevadores llogades durant el termini del contracte.

A continuació es descriuen els equips objecte del contracte:

##### SERVEI: LLOGUER

| Lloc           | TIPUS                | Combustible | Característiques |
|----------------|----------------------|-------------|------------------|
| ITAM Llobregat | Carretó              | Dièsel      | 2,000Kg/1500 mm  |
| ITAM Llobregat | Elevadora articulada | Elèctric    | 12 m             |
| ETAP Ter       | Elevadora articulada | Dièsel      | 12 m             |
| ETAP Llobregat | Elevadora articulada | Dièsel      | 16 m             |
| ETAP Llobregat | Elevadora articulada | Dièsel      | 20 m             |

##### SERVEI: MANTENIMENT

| Lloc           | TIPUS                             | Combustible | Característiques     |
|----------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|
| ETAP Llobregat | BOBCAT 753                        | Dièsel      | Núm. 508618711       |
| ETAP Llobregat | Carretó DAEWOO D25S-3             | Dièsel      | 2500kg/3300 mm 2014  |
| ETAP Llobregat | Transpalet elèctric Nau EDR       | Elèctric    | Marca STILL EXU 20AC |
| ETAP Cardener  | Carretó ARMANI CARRELLI           | Elèctric    | 1500Kg/1600 mm       |
| ETAP Ter       | Carretó DAEWOO D25S-3             | Dièsel      | 2500kg/3300 mm 2006  |
| Captació Ter   | Carretó DAEWOO D25S-5             | Dièsel      | 2500kg/3300 mm 2007  |
| ITAM Tordera   | Elevador Powered Waterhouse Truck | Elèctric    | 1200 Kg GX12/29 2021 |

#### 4.1- Lloguer de carretó amb motor dièsel

Lloguer de carretó sense conductor.

La maquinària a subministrar d'aquest tipus serà una (1) unitat, per tota la durada del contracte amb destinació a la ITAM del Llobregat. També pot ser necessari el subministrament en altres instal·lacions: ETAP Llobregat i ETAP Cardener en cas d'avaría de les que ATL té en propietat.

| Servei          | TIPUS   | Combustible | Característiques | Planta         | Ut. |
|-----------------|---------|-------------|------------------|----------------|-----|
| Lloguer mensual | Carretó | Dièsel      | 2,000Kg/1500 mm  | ITAM Llobregat | 1   |

L'equip a subministrar no necessàriament haurà de ser una unitat nova, però sí que s'exigeix un conjunt d'especificacions a complir, considerant les zones d'ús de la màquina i les limitacions espacials que comporten vers a les dimensions del mateix.

Característiques mínimes a complir per la màquina:

- Carretó impulsat amb motor dièsel.
- Màstil triple de gran visibilitat, amb elevació total mínima de 4.750 mm.
- Màstil replegat, amb alçada màxima de 2.300 mm.
- Elevació lliure 1.400-1.500 mm.
- Capacitat de càrrega mínima 2.000Kg.
- Càrrega a màxima elevació 1.000-1.200 Kg.
- Pes màxim carretó elevador sense càrrega de 3.950 Kg.
- Braços forquilla, longitud 1.200 mm i secció transversal 80 x 40 mm.
- Braços de forquilla desplaçables mecànica o manualment per acollir diferent grandària de palets.
- Angle d'inclinació de forquilla 5-6 graus mínim endavant i darrera.
- Desplaçador lateral de forquilles +/- 800 mm mínim.
- Alçada màxima total de construcció 2.300 mm màxim.
- Llums d'advertència, far de llampades al sostre de protecció del carretó.
- Fars de treball davanters al sostre de protecció, a dalt a l'esquerra i dreta, activats per interruptor.
- Fars de treball posteriors al sostre de protecció, a dalt a l'esquerra i dreta, activats per interruptor.
- Coberta superior de protecció d'acer, oberta pels costats i amb agafador d'accés.
- Mínim dos retrovisors irrompibles.
- Seient de cuir artificial.
- Horòmetre.
- Enganxament de remolc mitjançant pern inserit.
- Control de cinturó de seguretat, activat el mode de translació únicament amb el cinturó de seguretat cordat.
- Rodes superelàstiques.
- Fre d'estacionament mecànic.
- Disposar de la documentació de l'equip i del manteniment al propi carretó (o còpia) i lliurar l'original a ATL.

En cas de ser un equip reconcondicionat, haurà de complir addicionalment les següents especificacions tècniques:



- Màquina amb màxim 3 anys d'antiguitat (des de la data de fabricació).
- Rodes amb poc desgast evident, àmpliament per sobre de la línia de seguretat 60-J. (Marcat al flanc del pneumàtic, indica la transició entre la superfície de desgast i el nucli més tou del pneumàtic).
- Pneumàtics homologats pel fabricant del carretó.
- Seient del conductor sense trencaments ni descosits.
- Absència de fuites, taques i degoteig d'oli, hidràulic o greix.
- En bon estat de conservació, sense bonyes i cops que variïn la forma i funció original de la màquina.
- Estar pintada en un període no superior a l'any, amb un aspecte general adequat, en previsió d'estar treballant en un ambient d'alta salinitat i corrosió. Amb pintura resistent a ambients d'alta salinitat i corrosió

El contracte no inclou el subministrament i reposició del combustible que es requereixi durant la prestació d'aquest servei de lloguer, retornant-se a la fi del contracte al mateix nivell que tenia a l'inici del contracte.

#### 4.2- Lloguer de plataformes de braç articulat amb motor elèctric i/o dièsel

Lloguer sense conductor.

La maquinària a subministrar d'aquest tipus serà segons repartiment descrit en la següent taula:

| Servei          | TIPUS                | Combustible | Caract. | Planta         | Ut. |
|-----------------|----------------------|-------------|---------|----------------|-----|
| Lloguer mensual | Elevadora articulada | Elèctric    | 12 m    | ITAM Llobregat | 1   |
| Lloguer mensual | Elevadora articulada | Dièsel      | 12 m    | ETAP Ter       | 1   |
| Lloguer mensual | Elevadora articulada | Dièsel      | 16 m    | ETAP Llobregat | 1   |

A part d'aquest servei, per necessitats puntuals de reforç de la flota, el licitador haurà d'ofertar el preu setmanal de lloguer inclòs transport dels següents equips:

- Elevadora articulada Elèctrica de 12 metres (preu per setmana + transport)
- Elevadora articulada Dièsel de 16 metres (preu per setmana + transport)
- Elevadora articulada Dièsel de 20 metres (preu per setmana + transport)

La singularitat de les zones d'ús d'aquests equips en quan a espai transitable a l'entorn industrial, implica establir unes limitacions en quan a dimensions, per facilitar-ne el maneig i seguretat.

Característiques mínimes a complir per l'equip **elèctric**:

- Màquina elevadora amb plataforma de braç articulat elèctrica
- Inclusió carregador de bateries.
- Alçada de la plataforma 10 metres mínim.
- Alçada dels treballs 12 metres.
- Abast màxim de 7 metres mínim.
- Pes màxim de la màquina de 6.000 Kg.
- Tren de rodatge de 4 rodes sobre dos eixos.
- Longitud total entre eixos màxima de 2.000 mm.
- Amplada de cistella – plataforma mínim 1.250 mm.
- Capacitat de cistella de dues persones.



- Seguretat de la cistella segons normativa.
- Longitud total des de la part posterior a la cistella recollida de màxim 6.000 mm.
- Amplada total exterior màxim de 1.900 mm.
- Llums d'advertència.
- Horòmetre.
- Indicador de càrrega de la bateria.
- Bateria de mínim 48V.
- Carregador de bateria amb connector trifàsic CEE 16A o 32A CEE trifàsic amb neutre i terra, mínim 5 metres.
- Seguretat de corrent segons normativa.
- Temps mínim de treball a ple rendiment de 6 hores.
- Recàrrega de bateria al 50% de la seva capacitat en un màxim de 3 hores.
- Temps de càrrega total de bateria, de zero a capacitat completa, en un màxim de 8 hores.
- Rodes superelàstiques.
- Disposar de la documentació de l'equip i del manteniment a l'equip (o còpia) i lliurar l'original a ATL.

En cas de ser un equip recondicionat, haurà de complir addicionalment les següents especificacions tècniques:

- Màquina amb màxim 3 anys d'antiguitat (des de la data de fabricació)
- Rodes amb poc desgast evident, àmpliament per sobre de la línia de seguretat 60-J. (Marcat al flanc del pneumàtic, indica la transició entre la superfície de desgast i el nucli més tou del pneumàtic).
- Pneumàtics homologats pel fabricant de l'equip.
- Bateries amb menys de 1.400 hores d'ús.
- Absència de fuites, taques i degoteig d'oli, hidràulic o greix.
- En bon estat de conservació, sense bonys i cops que variïn la forma i funció original de la màquina.
- Estar pintada en un període no superior a l'any, amb un aspecte general adequat, en previsió d'estar treballant en condicions ambientals d'alta salinitat.

Característiques mínimes a complir per l'equip **dièsel**:

- Motor de combustió interna dièsel.
- Alçada màxima replegada de 2.300 mm.
- Alçada de la plataforma 14 metres mínim.
- Alçada dels treballs 12,16 metres.
- Abast màxim de 8 metres mínim.
- Pes màxim de la màquina de 6.600 Kg.
- Tren de rodatge de 4 rodes sobre dos eixos.
- Longitud total entre eixos màxima de 2.000 mm.
- Amplada de cistella – plataforma mínim 1.500 mm.
- Capacitat de cistella de dues persones, mínim 230 Kg.
- Seguretat de la cistella segons normativa.
- Longitud total des de la part posterior a la cistella recollida de màxim 6.000 mm.
- Amplada total exterior màxim de 2.000 mm.
- Llums d'advertència.
- Horòmetre.
- Indicador nivell combustible.
- Rodes superelàstiques.

- Disposar de la documentació de l'equip i del manteniment a la pròpia màquina (o còpia) i lliurar l'original a ATL.

En cas de ser un equip reconcondicionat, haurà de complir addicionalment les següents especificacions tècniques:

- Màquina amb màxim 3 anys d'antiguitat (des de la data de fabricació)
- Rodes amb poc desgast evident, àmpliament per sobre de la línia de seguretat 60-J. (Marcat al flanc del pneumàtic, indica la transició entre la superfície de desgast i el nucli més tou del pneumàtic).
- Pneumàtics homologats pel fabricant del carretó
- Absència de fuites, taques i degoteig d'oli, hidràulic o greix.
- En bon estat de conservació, sense bonys i cops que variïn la forma i funció original de la màquina.
- Estat de pintura en bon estat, amb un aspecte general adequat.

El contracte no inclou el subministrament i reposició del combustible que es requereixi durant la prestació d'aquest servei de lloguer, retornant-se a la fi del contracte al mateix nivell que tenia la màquina a l'inici del contracte (elevador dièsel).

#### 4.3- Manteniment d'equips propietat d'ATL

L'adjudicatari haurà de dur a terme el manteniment del següents equips propietat d'ATL.

| TAG        | TIPUS                             | Motor    | Característiques     | Planta         |
|------------|-----------------------------------|----------|----------------------|----------------|
| AGCAR0107  | Escombradora BOBCAT 753           | Dièsel   | Núm. 508618711       | ETAP Llobregat |
| AGCARR0191 | carretó DAEWOO D25S-3             | Dièsel   | 2500kg/3300 mm 2014  | ETAP Llobregat |
| 09EIT3403  | Carretó ARMANI CARRELLI           | Elèctric | 1500Kg/1600 mm       | ETAP Cardener  |
| AGCAR0141  | carretó DAEWOO D25S-3             | Dièsel   | 2500kg/3300 mm 2006  | ETAP Ter       |
| AGCAR0187  | carretó DAEWOO D25S-5             | Dièsel   | 2500kg/3300 mm 2007  | Captació Ter   |
| 08EIT2045  | Elevador Powered Waterhouse Truck | Elèctric | 1200 Kg GX12/29 2021 | ITAM Tordera   |

En l'annex 4 s'adjunta la documentació i fitxes tècniques dels equips.

**Manteniment preventiu periòdic:** Cal fer un manteniment preventiu periòdic, segons especificacions del fabricant, cada 250 hores de treball o cada tres mesos. Durant aquest manteniment, es faran tasques com el canvi d'oli i filtres, la lubricació de components clau, la revisió dels sistemes elèctrics i la inspecció de frens i pneumàtics.

**Manteniment anual:** A més del manteniment periòdic, caldrà realitzar un manteniment anual més complet. Això inclou una inspecció i ajust general dels sistemes i components del carretó elevador, juntament amb una revisió exhaustiva dels sistemes hidràulics, elèctrics i de seguretat.

L'adjudicatari lliurarà un informe del manteniment realitzat a cada màquina, al responsable del contracte d'ATL per fer el seguiment del servei realitzat.

- A L'ANNEX 1.1 s'inclouen els preus unitaris per el manteniment preventiu i anual del equips de propietat d'ATL.

#### **4.4- Lloguer especials**

Depenent de les necessitats del servei es pot requerir disposar d'un segon equip elevador, de característiques iguals o similars a les definides a l'equip base (tant de l'elevador elèctric com dièsel). La disponibilitat d'aquest equip extra es comptabilitzarà per setmana complerta (temps mínim prestació), incloent el transport per lliurament de l'equip i la seva retirada. En aquests casos cal aplicar els preus unitaris del cap. núm. 3 del pressupost.

#### **4.5- Reparacions**

- En l'ANNEX 1.1 cap. Núm. 4, s'estableixen els preus unitaris que regiran les reparacions que hagi de realitzar l'adjudicatari del servei motivades per la necessitat d'esmena de deficiències de les màquines no originades per desgast ni incloses en el seu manteniment. També s'inclouen els preus unitaris per al manteniment preventiu i anual dels equips propietat d'ATL.

### **5.- PRESCRIPCIONS PARTICULARS**

El servei de lloguer establert en aquest plec es durà a terme per part de l'adjudicatari d'acord amb les prescripcions tècniques i la legislació vigent aplicable als béns subministrats.

L'adjudicatari designarà a un responsable del servei, amb capacitat per a prestar el servei contractat i resoldre les incidències que puguin sorgir durant la seva execució. El responsable del servei s'encarregarà de gestionar el manteniment periòdic i la documentació corresponent.

Tota la maquinària haurà de comptar amb fitxa tècnica, certificats, homologacions i revisions al dia.

#### Lliurament dels equips:

Les màquines sol·licitades hauran de ser lliurades a cada instal·lació en un termini màxim de 3 dies hàbils des que es realitzi la sol·licitud del servei per part del responsable del contracte d'ATL.

L'adjudicatari lliurarà la maquinària objecte del servei de lloguer a ATL, en el lloc indicat per aquesta, juntament amb els seus accessoris, complint les normes de seguretat i funcionament de la màquina, en bon estat de marxa i funcionament, i amb la documentació que acrediti els requisits administratius, tècnics i de seguretat establerts per la legislació vigent.

L'equip llogat s'utilitzarà exclusivament en la instal·lació designada.

#### Manteniment i reparacions:

L'adjudicatari durà a terme el manteniment preventiu de la maquinària amb la periodicitat prescrita en cada cas, d'acord amb les indicacions del fabricant de les màquines i els seus accessoris, incloent-hi la pressió d'aire recomanada per als pneumàtics, en cas de tenir-los.

Les operacions de manteniment de la maquinària es realitzaran en les instal·lacions d'ATL, exclusivament en les àrees delimitades a aquest efecte pel personal d'ATL.

Quant al manteniment de totes les màquines, es diferencien entre el manteniment preventiu (manteniment periòdic), manteniment correctiu per a corregir defectes i manteniment correctiu per a incidents, negligència o mal ús de les màquines. Aquesta última tipologia té

com a objectiu la reparació de l'equip en cas d'avaries produïdes per cops accidentals no imputables a l'adjudicatari, com el cas de trencament de llums, abonyegadures en la carcassa de l'equip, etc.

#### Manteniment preventiu:

Serà responsabilitat de l'adjudicatari dur a terme la revisió, segons especificacions del fabricant, cada 250 hores de funcionament o cada 3 mesos, així com el manteniment anual dels equips.

El manteniment per desgast i els recanvis fungibles sempre seran a càrrec de l'adjudicatari.

Atès que es tracta d'un manteniment planificat, les inspeccions dels equips es realitzaran preferentment en horari de 8.00 a 16.00 hores, lliurant el registre dels treballs realitzats d'acord amb la normativa vigent i en compliment de les bones pràctiques que siguin aplicables a cada moment a l'activitat que s'executa. Previ a l'assistència, el responsable del servei informará de la data d'aquesta prestació al manteniment de la planta corresponent.

#### Manteniment correctiu per a corregir defectes:

L'execució del mateix recau sobre l'adjudicatari del servei inclòs en els preus unitaris del pressupost. Per aquest motiu, és necessari que l'adjudicatari disposi de taller amb mitjans de servei tècnic. Els elements a substituir o reparar, així com la mà d'obra, estan inclosos en la prestació del servei.

#### Manteniment correctiu (per incidents, negligència o mal ús dels equips):

Les avaries per cops, negligència o mal ús de les màquines per part del personal d'ATL seran responsabilitat d'ATL. La correcció del defecte haurà de ser valorada i justificada per l'adjudicatari i a la seva aprovació serà per part del Responsable del contracte d'ATL, amb càrrec a la partida alçada amb codi TCEI i justificada amb preus de la taula del capítol 4.

#### Atenció i mitjans del servei

A l'inici de la prestació d'aquest servei, l'adjudicatari proporcionarà les dades de contacte del responsable del servei per a tramitar incidències, noves necessitats o requeriments. L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i suficients per a poder desenvolupar el servei encomanat, així com el desplaçament del personal encarregat del manteniment de les màquines. Tots els desplaçaments necessaris per a la realització dels manteniments es consideren inclosos en el preu unitari.

L'adjudicatari es compromet a reparar, el més ràpid possible, les avaries notificades oportunament que es produeixin com a conseqüència immediata del desgast per l'ús normal del material llogat. En relació amb aquestes reparacions, mentre tinguin una durada inferior a quaranta-vuit (48) hores, es consideraran com a manteniment normal de la maquinària. Si, en opinió de l'adjudicatari, aquesta operació pogués superar aquest termini des de l'avís de l'avaria, o no fos aconsellable realitzar-la, se substituirà el material llogat per un altre de la mateixa capacitat i especificacions generals. En cas d'impossibilitat de substitució momentània del material avariament, es reduirà proporcionalment l'import de lloguer pel temps emprat en la substitució de l'element avariament.

#### Cobertures:

L'adjudicatari haurà d'incloure en el cost del lloguer les següents cobertures:

- Assegurança obligatòria de circulació de les màquines que així ho requereixin segons les seves especificacions tècniques i la legislació vigent aplicable.
- Assegurança de responsabilitat civil per a tots els danys causats per fets de circulació imputables a un mal funcionament de la pròpia màquina.
- Danys ocasionats al medi ambient per abocaments de gasoil o qualsevol altre producte integrant de la màquina, o a conseqüència d'un mal funcionament d'aquesta.
- Gestió mediambiental: S'inclouen en el preu les despeses derivades del compliment de la normativa sobre medi ambient vigent, exclusivament en relació amb la gestió i retirada dels components i recanvis de la maquinària arrendada.

### Gestió de residus

L'adjudicatari és el responsable de la correcta gestió dels residus generats durant el termini del contracte, en especial els relacionats amb les tasques de manteniment i revisions dels equips llogats i de propietat d'ATL, per exemple la gestió dels olis, líquids hidràulics i bateries.

### **5.1 Termini de resposta davant una averia o baix rendiment de l'equip llogat**

El carretó i elevadors són una maquinària essencial per les tasques de manteniment de les instal·lacions d'ATL, ja que és necessari la manipulació de càrregues pesants.

En aquest sentit i en base a l'experiència en les tasques de manteniment d'ATL, s'estableix un termini màxim de resolució d'incidències de **72 hores** des de que el Responsable del contracte d'ATL comunica via telèfon o correu electrònic la incidència.

ATL considera una millora la reducció d'aquest interval de temps i valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta un millora en el termini de resposta davant una avaria o baix rendiment de l'equip llogat.

## **6.- SEGURETAT I SALUT**

L'adjudicatari ha 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".

## **7.- TRANSPORT**

L'empresa adjudicatària es farà càrrec o haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i suficients per a poder realitzar el desplaçament de la maquinària a les plantes d'ATL i la seva retirada, desenvolupar el servei contractat i atendre les necessitats de manteniment periòdic i avaries que requereixin aquests equips.

Tots els desplaçaments necessaris del personal per a la realització dels manteniments estaran inclosos en els preus unitaris oferts, i no es podran facturar independentment.

## **8.- ABONAMENT DEL SERVEI**

El servei s'abonarà mitjançant certificació mensual validada pel Responsable del contracte d'ATL, dins del període entre el 19 del mes anterior al 18 de mes de certificació, aplicant els preus unitaris oferts per l'adjudicatari en el procés de licitació.

En l'ANNEX 1 del present document es presenten els quadres de preus que són d'aplicació en aquest contracte.

- Al capítol núm. 1,2 i 3, lloguer mensual d'equips, figuren els preus unitaris que seran d'aplicació després d'aplicar l'oferta de l'adjudicatari. Aquests preus inclouen la prestació del servei a contractar, les cobertures descrites anteriorment, els mitjans auxiliars necessaris pel transport de les màquines a les plantes, la seva retirada i el personal de l'adjudicatari per lliurar els equips en condicions operatives òptimes.
- Al capítol núm. 4, ANNEX 1.1 s'estableixen els preus unitaris per justificar la TCEI Partida alçada a justificar per lloguer especials, reparacions de deficiències de les màquines de lloguer no originats per desgast ni incloses en el seu manteniment. També s'inclou el manteniment dels equips propietat d'ATL de la clàusula 4.3 del Plec.

Per l'abonament de la reparació, és necessari disposar del vist i plau de la valoració prèvia d'aquesta per part del Responsable del contracte d'ATL.

## **9.- PERÍODE DE GARANTIA DEL SERVEI**

S'estableix un període de garantia de sis (6) mesos sobre els treballs del cap. 4 Annex 3 del pressupost: Reparacions i manteniment dels equips propietat d'ATL i reparacions realitzades a deficiències no originades per desgast ni imputables a l'adjudicatari.

El període de garantia començarà en el moment que el Responsable del contracte d'ATL validi els treballs de reparacions realitzats. Durant el període de garantia, les empreses que resultin adjudicatàries hauran de corregir (al seu càrrec), qualsevol defecte o avaria que pugui produir-se com a conseqüència de la reparació efectuada, sempre que aquests defectes no siguin imputables a un ús incorrecte per part d'ATL.

## **10.- TERMINI DEL CONTRACTE**

El termini del servei previst, s'estableix en quaranta-vuit (48) mesos a partir de la data de signatura de l'acta d'inici.

## 11.- PRESSUPOST

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquests preus ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses. Així mateix, el pressupost base de licitació s'ha calculat en funció de les previsions de les necessitats d'ATL. 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 rescablat.

Aquest servei no preveu una necessitat de més unitats de lloguer de les contemplades, excepte, en aquella situació en que es posi en risc la capacitat de producció de les Plantes d'ATL i sigui necessària una plataforma elevadora o carretó elevador per realitzar treballs de manteniment i esmenar una situació de desproveïment.

En el manteniment dels equips planificat o per avaries de desgast, la mà d'obra necessària i els consumibles resten inclosos, així com qualsevol eina que faci falta pel desenvolupament de les feines a realitzar.

En el cas del capítol 4 Lloguer especial i reparacions, del pressupost:

- La Partida alçada a justificar amb codi TCEI del pressupost es valorarà amb els preus simples que el licitador ofertarà segons el quadre de preus de l'Annex 1.1. Aquesta partida correspon a les reparacions de deficiències de les màquines de lloguer no originats per desgast i per les tasques de manteniment dels equips propietat d'ATL.
- La PA amb codi TCEI indicat en el pressupost de licitació no es pot modificar el seu valor econòmic i **la seva modificació serà causa d'exclusió**. Degut a la seva naturalesa, el responsable del servei presentarà una relació detallada dels costos de reparació utilitzant aquests preus simples i que ha de ser acceptada pel Responsable del contracte d'ATL.

El pressupost base de licitació es detalla a l'ANNEX 1, 2 i 3 i a continuació es presenta resumit:

| Cap.                              | Descripció                    | Import              | 2024               | 2025               | 2026               | 2027               |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1                                 | ITAM LLOBREGAT                | 75.360,00 €         | 18.840,00 €        | 18.840,00 €        | 18.840,00 €        | 18.840,00 €        |
| 2                                 | ETAP TER                      | 49.200,00 €         | 12.300,00 €        | 12.300,00 €        | 12.300,00 €        | 12.300,00 €        |
| 3                                 | ETAP LLOBREGAT                | 60.960,00 €         | 15.240,00 €        | 15.240,00 €        | 15.240,00 €        | 15.240,00 €        |
| 4                                 | LLOGUER ESPECIAL, REP I MANT. | 72.000,00 €         | 18.000,00 €        | 18.000,00 €        | 18.000,00 €        | 18.000,00 €        |
| <b>Pressupost de contracte</b>    |                               | <b>257.520,00 €</b> | <b>64.380,00 €</b> | <b>64.380,00 €</b> | <b>64.380,00 €</b> | <b>64.380,00 €</b> |
| 21% IVA                           |                               | 54.079,20 €         | 13.519,80 €        | 13.519,80 €        | 13.519,80 €        | 13.519,80 €        |
| Pressupost contracte (inclòs IVA) |                               | 311.599,20 €        | 77.899,80 €        | 77.899,80 €        | 77.899,80 €        | 77.899,80 €        |



**ATL**  
Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Plec de prescripcions tècniques del subministrament de lloguer de carretó i elevadors  
per a les instal·lacions d'ATL i manteniment d'equips propietat d'ATL (2023/029)

El pressupost base de licitació s'estableix per a la contractació del "SUBMINISTRAMENT DE LLOGUER DE CARRETÓ I ELEVADORS PER A LES INSTAL·LACIONS D'ATL I MANTENIMENT D'EQUIPS PROPIETAT D'ATL", ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET MIL CINC-CENTS VINT EUROS (IVA exclòs), **257.520,00 €**.

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital.

Responsable de Manteniment  
Planta ITAM Llobregat

Cap de Manteniment Zona Sud

Cap de Manteniment Zona Nord

Director de Manteniment

## ANNEX 1. Quadre de preus

### Capítol núm. 1 ITAM LLOBREGAT

| Codi      | Unitat  | Descripció                                                                                                                                                                                                              | Preu licitació |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| LGITAMC   | mensual | Lloguer mensual carretó dièsel, capacitat mínima de càrrega de 2.000 Kg, resta inclòs el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast.                                                | 620,00 €       |
| LGITAME12 | mensual | Lloguer mensual elevadora elèctrica, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres a la ITAM Llobregat; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 950,00 €       |

### Capítol núm. 2 ETAP TER

| Codi     | Unitat  | Descripció                                                                                                                                                                                                    | Preu licitació |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| LGPTTD12 | mensual | Lloguer mensual elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres a l'ETAP Ter; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 1.025,00 €     |

### Capítol núm. 3 ETAP LLOBREGAT

| Codi      | Unitat  | Descripció                                                                                                                                                                                                          | Preu licitació |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| LGPTLLD16 | mensual | Lloguer mensual elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 16 metres a l'ETAP Llobregat; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 1.270,00 €     |

### Capítol núm. 4 LLOGUER ESPECIAL, REPARACIONS I MANTENIMENT D'EQUIPS PROPIETAT D'ATL

| Codi | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                    | Preu licitació |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCEI | PA     | Partida alçada a justificar per lloguer especials, reparacions de deficiències de les màquines de lloguer no originats per desgast ni incloses en el seu manteniment. També s'inclou el manteniment dels equips propietat d'ATL de la clàusula 4.3 del Plec. (NO MODIFICABLE) | 18.000,00 €    |

## ANNEX 1.1

**Preus simples per justificar la Partida alçada a justificar per lloguer especials, reparacions de deficiències de les màquines de lloguer no originats per desgast ni incloses en el seu manteniment. També s'inclou el manteniment dels equips propietat d'ATL de la clàusula 4.3 del Plec.**

| 4.1 Lloguer elevadora extra |         |                                                                                                                                                                                               |                |
|-----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Codi                        | Unitat  | Descripció                                                                                                                                                                                    | Preu licitació |
| ELEVPEE                     | setmana | Lloguer setmanal elevadora elèctrica, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres; resta inclòs, cobertures, el transport i retirada de la màquina. Es comptabilitzen dies naturals (7). | 284,00 €       |
| ELEVPD12                    | setmana | Lloguer setmanal elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres; resta inclòs, cobertures, el transport i retirada de la màquina. Es comptabilitzen dies naturals (7).    | 345,00 €       |
| ELEVPD16                    | setmana | Lloguer setmanal elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 16 metres; resta inclòs, cobertures, el transport i retirada de la màquina. Es comptabilitzen dies naturals (7).    | 345,00 €       |
| ELEVPD20                    | setmana | Lloguer setmanal elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 20 metres; resta inclòs, cobertures, el transport i retirada de la màquina. Es comptabilitzen dies naturals (7).    | 485,00 €       |

| 4.2 Treballs correctius |        |                                                                                                                                                                                                        |                |
|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Codi                    | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                             | Preu licitació |
| REP001                  | hora   | Mà d'obra de operari qualificat                                                                                                                                                                        | 58,00 €        |
| REP002                  | ut     | Desplaçament personal i material de reparacions a les instal·lacions d'ATL, ETAP Ter, ETAP Llobregat, ITAM Llobregat, ITAM Tordera, ETAP Cardener                                                      | 118,00 €       |
| REP003                  | ut     | Subministrament de Filtre d'aire exterior fabricant Donaldson o equivalent, per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents. | 61,00 €        |
| REP004                  | ut     | Subministrament de Filtre d'aire interior fabricant Donaldson o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel o carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents. | 65,00 €        |
| REP005                  | ut     | Subministrament de Filtre d'oli fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel o carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.              | 34,00 €        |
| REP006                  | ut     | Subministrament de Filtre gasoil fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.              | 50,00 €        |
| REP007                  | ut     | Subministrament de Filtre transmissió fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.         | 19,00 €        |
| REP008                  | ut     | Subministrament de Oli transmissió *MTF 10W30 fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents. | 49,00 €        |

| Codi   | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu licitació |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| REP009 | ut     | Subministrament de Bombeta 12V 21/5W fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                | 2,00 €         |
| REP010 | ut     | Subministrament de Bombeta 12V 21W fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                  | 3,00 €         |
| REP011 | ut     | Subministrament de Grassa 1 Kg, fabricant JD o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                        | 12,00 €        |
| REP012 | ut     | Subministrament de Corró *transpaleta *85x100 fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents. | 47,00 €        |
| REP013 | ut     | Subministrament de Caragol *roscachapa fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.        | 0,50 €         |
| REP014 | ut     | Subministrament de Buló fabricant Crown o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                             | 47,00 €        |
| REP015 | ut     | Subministrament de Roda Superelàstica 28x9-15 fabricant Rodaco o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.      | 718,00 €       |
| REP016 | ut     | Subministrament de Seient amb suspensió i micro fabricant Eurocar o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.   | 421,00 €       |

| Codi   | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preu licitació |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| REP017 | ut     | Subministrament de Oli de motor 15W40 fabricant Brugarolas o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents..                                                                                                                         | 47,00 €        |
| REP018 | ut     | Subministrament de Oli hidràulic Dexron II fabricant Petronas o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.   | 29,00 €        |
| REP019 | ut     | Subministrament de Bateria 100amp. Costat dret fabricant Tudor o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                      | 252,00 €       |
| REP020 | ut     | Subministrament de Born de bateria dret fabricant Reals o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.         | 22,00 €        |
| REP021 | ut     | Subministrament de Born de bateria esquerre fabricant Reals o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                         | 22,00 €        |
| REP022 | ut     | Subministrament de Alternador 12v 90A fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                              | 351,00 €       |
| REP023 | ut     | Subministrament de Filtre d'oli fabricant Mann o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                                      | 20,00 €        |
| REP024 | ut     | Subministrament de Filtre d'aire interior fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents. | 64,00 €        |
| REP025 | ut     | Subministrament de Filtre d'aire exterior fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents. | 57,00 €        |
| REP026 | ut     | Subministrament de Filtre de gasoil fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                           | 17,00 €        |
| REP027 | ut     | Subministrament de Filtre intermedi de gasoil fabricant Airpur o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                      | 7,00 €         |



| Codi   | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu licitació |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| REP028 | ut     | Subministrament de Esprai grassa 500ml fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.        | 14,00 €        |
| REP029 | ut     | Subministrament de Filtre hidràulic fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.     | 110,00 €       |
| REP030 | ut     | Subministrament de Esprai neteja frens 600ml fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.  | 15,00 €        |
| REP031 | ut     | Subministrament de Respirador fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                               | 21,00 €        |
| REP032 | ut     | Subministrament de Barret fort gasoil manual fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                | 57,00 €        |
| REP033 | ut     | Subministrament de Barret fort gasoil fabricant Totalsource o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                       | 191,00 €       |
| REP034 | ut     | Subministrament de Tub escapament flexible fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                       | 351,00 €       |
| REP035 | ut     | Subministrament de Junta escapament fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                              | 6,00 €         |
| REP036 | ut     | Subministrament de Roda Superelàstica 650x10 fabricant Rodaco o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents. | 368,00 €       |
| REP037 | ut     | Subministrament de Palanca de fre fabricant Doosan o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.            | 91,00 €        |

| Codi   | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Preu licitació |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| REP038 | ut     | Subministrament de Bateria 74 Ah costat dret fabricant Serca o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                              | 136,00 €       |
| REP039 | ut     | Subministrament de Alternador fabricant AUSA o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                                              | 345,00 €       |
| REP040 | ut     | Subministrament de Volandera fabricant AUSA o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                           | 23,00 €        |
| REP041 | ut     | Subministrament de Cadena doble fabricant AUSA o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                        | 265,00 €       |
| REP042 | ut     | Subministrament de Junta suro fabricant AUSA o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                          | 32,00 €        |
| REP043 | ut     | Subministrament de Tub fabricant AUSA o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                                 | 260,00 €       |
| REP044 | ut     | Subministrament de Silienciador fabricant Daewoo o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                                          | 472,00 €       |
| REP045 | ut     | Subministrament de Brida de tub d'escapament *DN 60 fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006) o equivalents.                                                                                                                       | 11,00 €        |
| REP046 | ut     | Subministrament de Silenblocks caixa de transmissió fabricant Cumming o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents. | 26,00 €        |
| REP047 | ut     | Subministrament de Silenblocks motor fabricant Cumming o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                | 42,00 €        |



| Codi   | Unitat | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu licitació |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| REP048 | ut     | Subministrament de pilot intermitent fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.                | 31,00 €        |
| REP049 | ut     | Subministrament de Petit material juntes i caragols fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents. | 6,00 €         |
| REP050 | ut     | Subministrament de Cables de potència de coure fabricant Varis o equivalent per reposició en els següents equips: BOBCAT 753 Dièsel, Carretó ARMANI CARRELLI Elèctric 1500Kg/1600 mm, carretó DAEWOO D25S-3 Dièsel 2500kg/3300 mm (2006), Elevador Powered Waterhouse Truck Elèctric 1200 Kg GX12/29 (2021) o equivalents.      | 17,00 €        |



**ATL**  
Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Plec de prescripcions tècniques del subministrament de lloguer de carretó i elevadors  
per a les instal·lacions d'ATL i manteniment d'equips propietat d'ATL (2023/029)

## **ANNEX 2. Amidaments**



**Capítol núm. 1 ITAM LLOBREGAT**

| Codi    | Descripció                                                                                                                                                                                                              | Amidament | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|
| LGITAMC | Lloguer mensual carretó dièsel, capacitat mínima de càrrega de 2.000 Kg alçada 1500 mm, resta inclòs el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast.                                 | 48        | 12   | 12   | 12   | 12   |
| LGITAME | Lloguer mensual elevadora elèctrica, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres a la ITAM Llobregat; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 48        | 12   | 12   | 12   | 12   |

**Capítol núm. 2 ETAP TER**

| Codi     | Descripció                                                                                                                                                                                                    | Amidament | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|
| LGPTTD12 | Lloguer mensual elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres a l'ETAP Ter; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 48        | 12   | 12   | 12   | 12   |

**Capítol núm. 3 ETAP LLOBREGAT**

| Codi      | Descripció                                                                                                                                                                                                          | Amidament | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|
| LGPTLLD16 | Lloguer mensual elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 16 metres a l'ETAP Llobregat; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 48        | 12   | 12   | 12   | 12   |

**Capítol núm. 4 LLOGUER ESPECIAL, REPARACIONS I MANTENIMENT D'EQUIPS PROPIETAT D'ATL**

| Codi | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|
| TCEI | Partida alçada a justificar per lloguer especials, reparacions de deficiències de les màquines de lloguer no originats per desgast ni incloses en el seu manteniment. També s'inclou el manteniment dels equips propietat d'ATL de la clàusula 4.3 del Plec (NO MODIFICABLE). | 4         | 1    | 1    | 1    | 1    |



**ATL**  
Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Plec de prescripcions tècniques del subministrament de lloguer de carretó i elevadors  
per a les instal·lacions d'ATL i manteniment d'equips propietat d'ATL (2023/029)

### **ANNEX 3. Pressupost**



**Capítol ITAM LLOBREGAT**

| Codi          | Descripció                                                                                                                                                                                                              | Import             | 2024               | 2025               | 2026               | 2027               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| LGITAMC       | Lloguer mensual carretó dièsel, capacitat mínima de càrrega de 2.000 Kg alçada 1500 mm, resta inclòs el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast.                                 | 29.760,00 €        | 7.440,00 €         | 7.440,00 €         | 7.440,00 €         | 7.440,00 €         |
| LGITAME       | Lloguer mensual elevadora elèctrica, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres a la ITAM Llobregat; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 45.600,00 €        | 11.400,00 €        | 11.400,00 €        | 11.400,00 €        | 11.400,00 €        |
| <b>TOTALS</b> |                                                                                                                                                                                                                         | <b>75.360,00 €</b> | <b>18.840,00 €</b> | <b>18.840,00 €</b> | <b>18.840,00 €</b> | <b>18.840,00 €</b> |

**Capítol ETAP TER**

| Codi          | Descripció                                                                                                                                                                                                    | Import             | 2024               | 2025               | 2026               | 2027               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| LGPTTD12      | Lloguer mensual elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 12 metres a l'ETAP Ter; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 49.200,00 €        | 12.300,00 €        | 12.300,00 €        | 12.300,00 €        | 12.300,00 €        |
| <b>TOTALS</b> |                                                                                                                                                                                                               | <b>49.200,00 €</b> | <b>12.300,00 €</b> | <b>12.300,00 €</b> | <b>12.300,00 €</b> | <b>12.300,00 €</b> |

**Capítol ETAP LLOBREGAT**

| Codi          | Descripció                                                                                                                                                                                                          | Import             | 2024               | 2025               | 2026               | 2027               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| LGPTLD16      | Lloguer mensual elevadora dièsel, de braç articulat i alçada treballs de 16 metres a l'ETAP Llobregat; resta inclòs, cobertures, el transport de la màquina, les revisions i manteniments preventius i per desgast. | 60.960,00 €        | 15.240,00 €        | 15.240,00 €        | 15.240,00 €        | 15.240,00 €        |
| <b>TOTALS</b> |                                                                                                                                                                                                                     | <b>60.960,00 €</b> | <b>15.240,00 €</b> | <b>15.240,00 €</b> | <b>15.240,00 €</b> | <b>15.240,00 €</b> |

**Capítol LLOGUER ESPECIAL, REPARACIONS I MANTENIMENT D'EQUIPS PROPIETAT D'ATL**

| Codi          | Descripció                                                                                                                                                                                                                                    | Import             | 2024               | 2025               | 2026               | 2027               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| TCEI          | Parada alçada a justificar per lloguer especials, reparacions de deficiències de les màquines de lloguer no originats per desgast ni incloses en el seu manteniment. També s'inclou el manteniment dels equips propietat d'ATL de la càrrega. | 72.000,00 €        | 18.000,00 €        | 18.000,00 €        | 18.000,00 €        | 18.000,00 €        |
| <b>TOTALS</b> |                                                                                                                                                                                                                                               | <b>72.000,00 €</b> | <b>18.000,00 €</b> | <b>18.000,00 €</b> | <b>18.000,00 €</b> | <b>18.000,00 €</b> |



## RESUM

| Cap.                              | Descripció                      | Import       | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                                 | ITAM LLOBREGAT                  | 75.360,00 €  | 18.840,00 € | 18.840,00 € | 18.840,00 € | 18.840,00 € |
| 2                                 | ETAP TER                        | 49.200,00 €  | 12.300,00 € | 12.300,00 € | 12.300,00 € | 12.300,00 € |
| 3                                 | ETAP LLOBREGAT                  | 60.960,00 €  | 15.240,00 € | 15.240,00 € | 15.240,00 € | 15.240,00 € |
| 4                                 | LLOGUER ESPECIAL I REP. I MANT. | 72.000,00 €  | 18.000,00 € | 18.000,00 € | 18.000,00 € | 18.000,00 € |
| Pressupost de contracte           |                                 | 257.520,00 € | 64.380,00 € | 64.380,00 € | 64.380,00 € | 64.380,00 € |
| 21% IVA                           |                                 | 54.079,20 €  | 13.519,80 € | 13.519,80 € | 13.519,80 € | 13.519,80 € |
| Pressupost contracte (inclòs IVA) |                                 | 311.599,20 € | 77.899,80 € | 77.899,80 € | 77.899,80 € | 77.899,80 € |

#### ANNEX 4. Especificacions tècniques dels equips propietat d'ATL



Carretó elèctric Armani CARRELLI 1500 Kg de càrrega i 1600 mm d'alçada de l'any 2017



Carretó dièsel DAEWOO D25S-3 2500 Kg de càrrega alçada 3800 mm de l'any 2004



Mini carregadora Escombradora BOBCAT 753 Dièsel



Elevador elèctric POWERED WATERHOUSE TRUCK Model GX12/29 1200Kg de l'any 2021