



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL

Cardedeu, Agost de 2025

INDEX:

1. ANTECEDENTS	3
2. JUSTIFICACIÓ	3
3. ÀMBIT	3
4. LOTS DE PRESTACIO DELS SERVEIS	5
4.1 LOT NÚM. 1 – BUFANTS D'AIRE ZONA NORD.	5
4.2 LOT NÚM. 2 – BUFANTS D'AIRE ZONA SUD.	5
5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	5
5.1 TREBALLS DE REVISIÓ PREVENTIVA ANUAL:	6
5.2 TREBALLS CORRECTIUS:	13
5.3 MILLORES RESPECTE REQUERIMENTS MÍNIMS.	13
6. QUALIFICACIO DEL PERSONAL	14
7. EINES I PETIT MATERIAL	14
8. TRANSPORT	15
9. SEGURETAT I SALUT	15
10. GARANTIA DELS TREBALLS	15
11. RELACIÓ AMB PROVEÏDORS	15
12. ABONAMENT DELS TREBALLS	16
13. TERMINI DEL CONTRACTE	17
14. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	17
14.1. PRESSUPOST LOT NÚM. 1 (Z. NORD)	18
14.2. PRESSUPOST LOT NÚM. 2 (Z. SUD)	18
14.3. PRESSUPOST TOTAL	19
ANNEX 1 PRESSUPOST DE LICITACIÓ - LOT 1 (Z. NORD)	20
ANNEX 2 PRESSUPOST DE LICITACIÓ - LOT Nº 2 (Z. SUD)	24

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 l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (en endavant, ATL), és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i 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 crea 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 la xarxa d'abastament Ter Llobregat s'engloba donar continuïtat i fiabilitat a l'abastament.

Les bufants d'aire són un dels elements principals en el procés de rentat de les etapes de filtració de les ETAPs i ITAMS d'ATL, i aquestes han de tenir una gran fiabilitat, per tal d'assegurar la seva disponibilitat en tot moment i no afectar a les línies de tractament. Així doncs en el cas de fallida o avaria de qualsevol dels equips que són objecte d'aquest plec, ha d'existir un servei de manteniment preventiu per realitzar revisions anuals de posada en servei dels equips i la possibilitat de realitzar reparacions correctives davant avaries que és puguin detectar-se, en qualsevol moment.

Així doncs l'objectiu d'aquest plec és establir les bases i condicions tècniques per procedir a la contractació d'un servei de manteniment preventiu i correctiu de les bufants d'aire de les instal·lacions d'ATL.

2. JUSTIFICACIÓ

Atès tot allò exposat en el punt anterior, és necessari disposar d'un contracte pel "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL".

3. ÀMBIT

Aquest contracte tindrà dos lots diferenciats per acomplir amb la prestació del servei:

- Lot 1: Servei de manteniment de les bufants d'ATL de Zona Nord
- Lot 2: Servei de manteniment de les bufants d'ATL de Zona Sud

L'àmbit comprèn els actius productius que integren les zones Nord i Sud d'ATL; concretament les unitats Bufants de les ETAPs i ITAMS.

- ITAM Llobregat: 8 Bufants
- ETAP Llobregat: 9 Bufants
- ETAP Cardener: 2 Bufants
- ETAP Ter: 3 Bufants

- ITAM Tordera: 2 Bufants



Il·lustració 1: mapa àmbit geogràfic.

En concret i les condicions en què s'hauran de realitzar els treballs de revisió preventiu i reparar les anomalies detectades en els equips següents:

TAG	Denominació	Marca	Model	Núm. Sèrie	Potència (kW)
01D510901	Bufador 1 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	ASR-10	1142	30,57
01D510902	Bufador 2 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	ASR-10	1141	30,57
01D510903	Bufador 3 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	ASR-10	1145	30,57
01D510905	Bufador 4 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG30 34.30 DN200	27397	43,94
01D510906	Bufador 5 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG30 34.30 DN200	27398	43,94
01D512201	Grupo soplante filtros Arena	MAPNER	SEM 1	16190	3
01D512202	Grupo soplante filtros Arena	MAPNER	SEM 1	16191	3
01D512203	Grupo soplante filtros carbón	MAPNER	SEM 1	16188	3
01D512204	Grupo soplante filtros carbón	MAPNER	SEM 1	16189	3
02D512001	Bufador 1 Aire Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG-30 RNT 36.20	13545	90
02D512002	Bufador 2 Aire Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG-30 F1 RNT 35.20	25437	75
02D512003	Bufador 3 Aire Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG-30 F1 RNT 35.20	25438	75
07D511A01	SOPLANTE A LAVADO FILTROS ABIERTOS	MAPNER	SEM 55	16828	90
07D511B01	SOPLANTE B LAVADO FILTROS ABIERTOS	MAPNER	SEM 55	16827	90
07D511C01	SOPLANTE C LAVADO FILTROS ABIERTOS	MAPNER	SEM 55	16829	90
07D513A01	SOPLANTE A LAVADO F.CERRADOS	MAPNER	SEM 11,8	16824	37
07D513B01	SOPLANTE B LAVADO F.CERRADOS	MAPNER	SEM 11,8	16825	37
07D513C01	SOPLANTE C LAVADO F.CERRADOS	MAPNER	SEM 11,8	16826	37
07D516A01	SOPLANTE A LAVADO LECHOS CALCITA	MAPNER	SEM 25	17435	90
07D516B01	SOPLANTE B LAVADO LECHOS CALCITA	MAPNER	SEM 25	17436	90
08D511301	Bufant A filtres tancants (BW-201-A)	MAPNER	SEM 20	11397	75
08D511302	Bufant B filtres tancants (BW-201-B)	MAPNER	SEM 20	11398	75
09D511701	Bufants aire Nº1 Filtres sorra Edifici control	AERZEN	GM 15L	983398	16,49
09D511702	Bufants aire Nº2 Filtres sorra Edifici control	AERZEN	GM 15L	1038970	18,81

Taula 1: Taula Bufants d'aire instal·lacions ATL

4. LOTS DE PRESTACIO DELS SERVEIS.

- Aquest contracte tindrà 2 lots diferenciats per acomplir amb la prestació del servei. El llistat dels equips podrà ser modificat per part del Responsable de contracte d'ATL, amb la finalitat d'ajustar-se a la necessitats reals en el moment de l'execució dels treballs.

4.1 Lot núm. 1 – Bufants d'aire Zona Nord.

Aquest lot inclourà els equips de les instal·lacions de la Zona Nord d'ATL:

TAG	Denominació	Marca	Model	Núm. Série	Potència (kW)	Centre de treballs	Localitat	Localització
02D512001	Bufador 1 Aire Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG-30 RNT 36.20	13545	90	ETAP TER	Cardedeu	41° 37' 4"N 2° 21' 33"E
02D512002	Bufador 2 Aire Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG-30 F1 RNT 35.20	25437	75	ETAP TER	Cardedeu	41° 37' 4"N 2° 21' 33"E
02D512003	Bufador 3 Aire Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG-30 F1 RNT 35.20	25438	75	ETAP TER	Cardedeu	41° 37' 4"N 2° 21' 33"E
08D511301	Bufant A filtres tancants (BW-201-A)	MAPNER	SEM 20	11397	75	ITAM TORDERA	Blanes	41° 40' 0"N 2° 45' 58"E
08D511302	Bufant B filtres tancants (BW-201-B)	MAPNER	SEM 20	11398	75	ITAM TORDERA	Blanes	41° 40' 0"N 2° 45' 58"E

Taula 2: Taula Bufants d'aire lot núm. 1

4.2 Lot núm. 2 – Bufants d'aire Zona Sud.

Aquest lot inclourà els equips de les instal·lacions de la Zona Sud d'ATL:

TAG	Denominació	Marca	Model	Núm. Série	Potència (kW)	Centre de treballs	Localitat	Localització
01D510901	Bufador 1 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	ASR-10	1142	30,57	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D510902	Bufador 2 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	ASR-10	1141	30,57	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D510903	Bufador 3 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	ASR-10	1145	30,57	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D510905	Bufador 4 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG30 34.30 DN200	27397	43,94	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D510906	Bufador 5 Rentat de Filtres	PEDRO GIL	PG30 34.30 DN200	27398	43,94	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D512201	Grupo soplante filtros Arena	MAPNER	SEM 1	16190	3	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D512202	Grupo soplante filtros Arena	MAPNER	SEM 1	16191	3	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D512203	Grupo soplante filtros carbón	MAPNER	SEM 1	16188	3	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
01D512204	Grupo soplante filtros carbón	MAPNER	SEM 1	16189	3	ETAP LLOBREGAT	Abrera	41° 30' 38"N 1° 55' 20"E
07D511A01	SOPLANTE A LAVADO FILTROS ABIERTOS	MAPNER	SEM 55	16828	90	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D511B01	SOPLANTE B LAVADO FILTROS ABIERTOS	MAPNER	SEM 55	16827	90	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D511C01	SOPLANTE C LAVADO FILTROS ABIERTOS	MAPNER	SEM 55	16829	90	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D513A01	SOPLANTE A LAVADO F.CERRADOS	MAPNER	SEM 11,8	16824	37	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D513B01	SOPLANTE B LAVADO F.CERRADOS	MAPNER	SEM 11,8	16825	37	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D513C01	SOPLANTE C LAVADO F.CERRADOS	MAPNER	SEM 11,8	16826	37	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D516A01	SOPLANTE A LAVADO LECHOS CALCITA	MAPNER	SEM 25	17435	90	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
07D516B01	SOPLANTE B LAVADO LECHOS CALCITA	MAPNER	SEM 25	17436	90	ITAM PRAT	El Prat del Llobregat	41° 18' 29"N 2° 7' 57"E
09D511701	Bufants aire N°1 Filtres sorra Edifici control	AERZEN	GM 15L	983398	16,49	ETAP CARDENER	T.M Navès	42° 05' 19"N 1° 34' 16"E
09D511702	Bufants aire N°2 Filtres sorra Edifici control	AERZEN	GM 15L	1038970	18,81	ETAP CARDENER	T.M Navès	42° 05' 19"N 1° 34' 16"E

Taula 3: Taula Bufants d'aire Lot núm. 2

5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Les empreses que resultin adjudicatàries nomenaran un Delegat dels treballs (i interlocutor amb ATL) i un únic telèfon de contacte que haurà d'estar disponible tots els dies feiners des de les 8:00 h a les 18:00 h.

Per la seva banda, ATL nomenarà un Responsable del contracte d'ATL. La relació contractual es materialitzarà mitjançant les comunicacions entre el Delegat dels treballs i el Responsable del contracte d'ATL o bé el "Gestor Tècnic d'ATL" designat per part ATL.



L'Adjudicatari haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis malmesos en l'execució dels treballs aquest contracte, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

L'Adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, dissolvents, fums, altres productes químics, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats.

Es distingeixen dos tipus de treballs a realitzar en els equips que són objecte d'aquest contracte:

- 5.1 Treballs de revisió preventiva anual
- 5.2 Treballs correctius

5.1 Treballs de revisió preventiva anual:

Per part del Responsable del contracte o Gestor Tècnic d'ATL":

- o Comunicarà al Delegat dels treballs com a mínim amb quinze dies abans de la execució dels treballs de manteniments preventius, i amb quin Tècnic d'ATL s'ha de coordinar per la seva execució.

El Delegat dels treballs realitzarà:

- o En base dels treballs planificats enviarà proposta de les dates en que es realitzaran els treballs, i el "Tècnic d'ATL" validarà el calendari proposat per l'adjudicatari.
- o Realitzarà un informe per cada un dels equips indicant tots els paràmetres revisats i elements substituïts que estan inclosos en la revisió segons el detallat en capítol núm. 5.1.1, i l'enviarà al "Tècnic d'ATL" indicat per la coordinació de l'equip revisat, per tal que validi els treballs.
- o Realitzar la proposta mensualment de certificació, que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus unitaris que resultin adjudicats. Per que sigui aprovada si escau per part del Responsable del contracte d'ATL.

A continuació es descriuen els treballs d'acord amb els protocols establerts per part del fabricant dels equips instal·lats:

- 5.1.1 Equips marca Pedro Gil (Lot 1 i 2)
- 5.1.2 Equips marca Mapner (Lot 1 i 2)
- 5.1.3 Equips marca Aerzen (Lot 2)

Realitzar la comprovació de l'estat dels equips, realitzant la substitució d'aquells elements que siguin necessaris i previstos en el llistat dels punts a revisar enumerats en els apartats 5.1.1, 5.1.2 i 5.1.3, de la resta d'anomalies és realitzarà una valoració econòmica per la seva resolució per cada un dels equips que són objecte d'aquest contracte segons l'establert en l'apartat 5.2 Treballs correctius.

5.1.1. Treballs a realitzar a la revisió preventiva dels equips de la marca PEDRO GIL (Lot 1 i 2):

El fabricant defineix els treballs a realitzar en funció del número d'hores de funcionament de la màquina entre les diferents revisions preventives. Les tasques següents són aplicables a tots els models de la marca existents a les instal·lacions d'ATL.

Després de 500 h:

- Canviar l'oli de lubricació
- Netejar el filtre d'aspiració
- Controlar el nivell de l'acoblament, o l'alineació de les politges i tensat de les corretges.



- Girar a mà la bufant i observar si la marxa és suau

Després de 1.000 hores:

- Netejar el filtre d'aspiració
- Controlar la vàlvula de seguretat
- Controlar la vàlvula de retenció
- Controlar el tensat de les corretges

Després de 4.000 hores:

- Netejar el filtre d'aspiració
- Prendre mostres de l'oli de lubricació i examinar-les i si és necessari canviar l'oli
- Controlar el nivell de l'acoblament, o l'alineació de les politges i tensat de les corretges.
- Controlar la vàlvula de seguretat

Després de 8.000 hores, màxim 1 any:

- Neteja del filtre d'aspiració o canviar-lo
- Canviar l'oli
- Controlar la vàlvula de seguretat
- Controlar el nivell de l'acoblament, verificar l'estat dels elements elàstics (gomes d'arrossegament) i eventualment canviar-les.
- Controlar l'alineació de les politges i tensat de les corretges. Verificar l'estat de les corretges i eventualment canviar-les.
- Realitzar control de vibracions de la màquina
- S'HA DE CANVIAR L'OLI UN COP A L'ANY

S'estimen entre 4 i 7 hores per equip per aquestes revisió.

Aquestes revisions anuals tenen previstos uns preus d'adjudicació que inclouen tots els treballs necessaris i desplaçaments a les instal·lacions d'ATL. (MPREV_RNT35_1A, MPREV_RNT36_1A, MPREV_ASR10_1A i MPREV_RNT34_1A). Els materials consumits no estan inclosos.

Després de 20.000 hores o 3 anys:

- Desmuntatge del nucli de l'equip de la seva instal·lació
- Transport fins al taller del fabricant
- Inspecció general, per un especialista autoritzat. Manteniment del nucli de la bufant a les instal·lacions del fabricant, utilitzant el KIT de recanvis de cada model.
- Realització de proves a bancs d'assajos
- Transport de devolució a ATL
- Muntatge del nucli a l'equip de la seva instal·lació
- Posta en marxa i verificació del funcionament

S'estima un termini de revisió de l'equip al Taller de Pedro Gil o Servei Tècnic autoritzat de dues setmanes, sense incloure el temps de desmuntatge i posterior muntatge.

Aquestes revisions triennals tenen previstos uns preus fixes que inclouen tots els treballs, materials necessaris i desplaçaments a les instal·lacions d'ATL. (MPREV_RNT35_3A, MPREV_RNT36_3A i MPREV_RNT34_3A)

Al finalitzar cadascuna de les intervencions caldrà emetre un informe que reculli amb detall els treballs efectuats així com la relació exhaustiva dels recanvis consumits. L'informe inclourà el control de vibracions realitzat a cada màquina.

Es detalla a continuació una relació dels recanvis que es poden utilitzar durant la revisió preventiva anual de les Bufants d'aire de la marca PEDRO GIL:

Model Bufant	Codi	Descripció	Amidament
PG-30 RNT 36.20	567012	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPC3550	4,00
PG-30 RNT 36.20	381007	CARTUCHO FILTRO 450/600 DN-300 B-51C/B-53C V	1,00
PG-30 RNT 36.20	9997359	5 L. ACEITE SINTETICO LARGA DURACION A6 BV-4	5,00
PG-30 F1 RNT 35.20	567007	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPC2800	6,00
PG-30 F1 RNT 35.20	381006	CARTUCHO FILTRO 395/400 DN-250 B-51C/B-53C	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	9997359	5 L. ACEITE SINTETICO LARGA DURACION A6 BV-4	3,00
PG-30 F1 RNT 34.30	566022	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPB2500	5,00
PG-30 F1 RNT 34.30	381005	CARTUCHO FILTRO 340/250 DN-200 B-51C/B-53C	1,00
PG-30 F1 RNT 34.30	9997359	5 L. ACEITE SINTETICO LARGA DURACION A6 BV-4	4,00
ASR-10	566022	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPB2500	4,00
ASR-10	9997512	Aceite certificado H1 alimentación (5L)	2,00

Aquest són els KITS dels materials que es substituiran durant les revisions complertes del nucli de les Bufants de la marca PEDRO GIL:

Pel model PG-30 F1 RNT 34.30:

Model Bufant	Codi	Descripció	Amidament
PG-30 RNT 34.30	307060	ANILLO PORTA AROS RN/RNV-24.1 DIAMETRO 52 1996	2,00
PG-30 RNT 34.30	307061	ANILLO PORTA AROS RN/RNV-24.1 DIAMETRO 65 1996	2,00
PG-30 RNT 34.30	321005	ARANDELA DE RETENCION MB-8 RN 22/RN 24	2,00
PG-30 RNT 34.30	325009	ARANDELA P.O. 108- 98- 1'2 RNT-34/RNV-27	4,00
PG-30 RNT 34.30	325011	ARANDELA P.O. 63-52-0,5 / SSR-0250 63,5-53,85-0,6 RNT-34 ANILLO PORTA SEGMENTOS	4,00
PG-30 RNT 34.30	327000	ARANDELA SEGURO ROD.RN 24-26	1,00
PG-30 RNT 34.30	421036	TORICA VIOR 51x5 TAPON Y MIRILLA M.52	8,00
PG-30 RNT 34.30	430001	CONJUNTO MIRILLA M52X1.5	4,00
PG-30 RNT 34.30	433001	MUELLE PLATILLO 99-70.5-1 DIN-2093 RN-24	2,00
PG-30 RNT 34.30	435007	PASADOR CON. 8X60 DIN 1 RN-24/25 ACERO CK45 RESISTENCIA 60N/mm2	4,00
PG-30 RNT 34.30	435008	PASADOR CON. 8X65 DIN 7977 MATERIAL F-125 RN-24/25	2,00
PG-30 RNT 34.30	453064	RETEN BAUM 80-100-10 RNT-34/RN-24	1,00
PG-30 RNT 34.30	454029	RODAM.BOLAS CONT.ANG.3310 CALIDAD C3 JAULA DE ACERO	2,00
PG-30 RNT 34.30	454054	RODAM.RODILLOS CIL.NU-313 ECJ CALIDAD CN JAULA DE ACERO	1,00
PG-30 RNT 34.30	454128	ROD.RODILLOS ROTULA 22310E AGUJERO CILINDRICO CALIDAD CN, JAULA ACERO	1,00
PG-30 RNT 34.30	455052	ROMPE ACEITE RNT-34 DIAMETRO 50	3,00
PG-30 RNT 34.30	455053	ROMPE ACEITE RNT-34 DIAMETRO 65	1,00
PG-30 RNT 34.30	456005	SEGMENTO 82-3-3.25 RN-24	16,00
PG-30 RNT 34.30	475018	TAPON ROSCADO M.52x1.5 EXAG.INTERIOR	4,00
PG-30 RNT 34.30	481038	TORNILLO EXAGONAL DIN-931 M12x140 CALIDAD 8.8 CINCADOS	24,00
PG-30 RNT 34.30	493004	TUERCA CIL.KM-8 DIN-1804	2,00

Pel model PG-30 F1 RNT 35.20:

Model Bufant	Codi	Descripció	Amidament
PG-30 F1 RNT 35.20	305007	ANILLO ENGR.DISCO ENGR. RN 25	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	307062	ANILLO PORTA AROS RN/RNV-25.1 DIAMETRO 62 1996	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	307063	ANILLO PORTA AROS RN/RNV-25.1 DIAMETRO 75 1996	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	310018	ANILLO PORTA MUELLE RN 25.1	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	311008	ANILLO PORTA RETEN RN-25 RECTIFICADO PLONGE	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	315013	ANILLO ROD.ENGR. RN 25.1	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	316003	ANILLO ROD.ROD. RN 25.1	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	321007	ARANDELA DE RETENCION MB-10 RN 23/RN 25	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	325012	ARANDELA P.O. 72-63-0'6 RNT-35 ANILLO PORTA SEGMENTOS	6,00
PG-30 F1 RNT 35.20	327000	ARANDELA SEGURO ROD.RN 24-26	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	421036	TORICA VIOR 51x5 TAPON Y MIRILLA M.52	8,00
PG-30 F1 RNT 35.20	430071	CONJUNTO MIRILLA M52x1.5 CROMADA	4,00
PG-30 F1 RNT 35.20	433002	MUELLE PLATILLO 119-85.5-1.25 DIN-2093 RN-25 RN-25.00.1	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	435007	PASADOR CON. 8X60 DIN 1 RN-24/25 ACERO CK45 RESISTENCIA 60N/mm2	4,00
PG-30 F1 RNT 35.20	435008	PASADOR CON. 8X65 DIN 7977 MATERIAL F-125 RN-24/25	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	453065	RETEN BAUM 90-110-12 RNT-35/RN-25	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	454031	RODAM.BOLAS QJ-211 BRONCE CALIDAD C3 / RNT-35	2,00
PG-30 F1 RNT 35.20	454051	RODAM.RODILLOS CIL.NU-2212	3,00
PG-30 F1 RNT 35.20	454058	RODAM.RODILLOS CIL.NU-315	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	455054	ROMPE ACEITE RNT-35 DIAMETRO 62	3,00
PG-30 F1 RNT 35.20	455055	ROMPE ACEITE RNT-35 DIAMETRO 75	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	456006	SEGMENTO 95-3-4.1 RN-25	16,00
PG-30 F1 RNT 35.20	457013	SELLO RN-25.1	4,00
PG-30 F1 RNT 35.20	479003	TORNILLOS AVELLANADOS EX. INT. DIN 7991 M6X30 CALIDAD 8.8 CINCADOS	8,00
PG-30 F1 RNT 35.20	480009	TORNILLOS CILIN.CON EXAG.INT. DIN-912 M10X30 CALIDAD 8'8 CINCADOS	12,00
PG-30 F1 RNT 35.20	481039	TORNILLO EXAGONAL DIN-931 M12x130 CALIDAD 8.8 CINCADOS	32,00
PG-30 F1 RNT 35.20	482024	TORNILLOS EXAGONALES DIN-933 M20x50 CALIDAD 8'8. CINCADOS	1,00
PG-30 F1 RNT 35.20	493005	TUERCA CIL.KM.10 DIN-1804	2,00

Pel model PG-30 F1 RNT 36.20:

Model Bufant	Codi	Descripció	Amidament
PG-30 RNT 36.20	600019	KIT DE REPARACIONES RNT-36 / RN-26	1,00
PG-30 RNT 36.20	301001	ANILLO DISCO ENGR. ROD.RN-26.1	1,00
PG-30 RNT 36.20	305008	ANILLO ENGR.DISCO ENGR. RN 26	2,00
PG-30 RNT 36.20	307064	ANILLO PORTA AROS RN/RNV-26.1 DIAMETRO 86 1996	2,00
PG-30 RNT 36.20	307065	ANILLO PORTA AROS RN/RNV-26.1 DIAMETRO 96 1996	2,00
PG-30 RNT 36.20	310019	ANILLO PORTA MUELLE RN 26.1	1,00
PG-30 RNT 36.20	311041	ANILLO PORTA RETEN RN 26.1 RECTIFICADO PLONGE	1,00
PG-30 RNT 36.20	315014	ANILLO ROD.ENGR. RN 26.1	2,00
PG-30 RNT 36.20	316004	ANILLO ROD.ROD. RN 26.1	2,00
PG-30 RNT 36.20	321011	ARANDELA DE RETENCION MB-14 RN 26	2,00
PG-30 RNT 36.20	325008	ARANDELA P.O. 99- 89- 0.8 RNT-33 / RNV-26	6,00
PG-30 RNT 36.20	327000	ARANDELA SEGURO ROD.RN 24-26	1,00
PG-30 RNT 36.20	382003	CHAVETA 25-14-25 RN -26 EXTR. RECTOS FORMA D DIN-6885 M12	1,00
PG-30 RNT 36.20	421036	TORICA VIOR 51x5 TAPON Y MIRILLA M.52	8,00
PG-30 RNT 36.20	430001	CONJUNTO MIRILLA M52X1.5	4,00
PG-30 RNT 36.20	433005	MUELLE PLATILLO 139-101-1.25 DIN-2093 RN-26.001	2,00
PG-30 RNT 36.20	435009	PASADOR CON. 14X70 DIN 1 RN-26/27 ACERO CK45 RESISTENCIA 60N/mm2	4,00
PG-30 RNT 36.20	435010	PASADOR CON. 14X85 DIN 7977 MATERIAL F-125 RN-26/27	2,00
PG-30 RNT 36.20	453066	RETEN BAUM 110-140-12 RNT-36/RN-26	1,00
PG-30 RNT 36.20	454032	RODAM.BOLAS QJ-215 BRONCE CALIDAD C3	2,00
PG-30 RNT 36.20	454060	RODAM.RODILLOS CIL-NU-2216 ECJ CALIDAD CN JAULA DE ACERO	3,00
PG-30 RNT 36.20	454066	RODAM.RODILLOS CIL.NU-2319 ECJ CALIDAD CN JAULA DE ACERO	1,00
PG-30 RNT 36.20	455056	ROMPE ACEITE RNT-36 DIAMETRO 86	3,00
PG-30 RNT 36.20	455057	ROMPE ACEITE RNT-36 DIAMETRO 96	1,00
PG-30 RNT 36.20	456007	SEGMENTO 120-3-5 RN-26	16,00
PG-30 RNT 36.20	480013	TORNILLOS CILIN.CON EXAG.INT. DIN-912 M12X30 CALIDAD 8'8. CINCADOS	4,00
PG-30 RNT 36.20	480015	TORNILLOS CILIN.CON EXAG.INT. DIN-912 M14X35 CALIDAD 8'8. CINCADOS	4,00
PG-30 RNT 36.20	480019	TORNILLOS CILIN.CON EXAG.INT. DIN-912 M8X25 CALIDAD 8'8. CINCADOS	8,00
PG-30 RNT 36.20	480022	TORNILLOS CILIN.CON EXAG.INT. DIN 912 M14X40 CALIDAD 8.8 CINCADOS	8,00
PG-30 RNT 36.20	481040	TORNILLO EXAGONAL DIN-931 M16x160 CALIDAD 8.8 CINCADOS	32,00
PG-30 RNT 36.20	482004	TORNILLOS EXAGONALES DIN-933 M8x15 CALIDAD 8'8. CINCADOS	1,00
PG-30 RNT 36.20	482026	TORNILLOS EXAGONALES DIN-933 M24x60 CALIDAD 8'8. CINCADOS	1,00
PG-30 RNT 36.20	493007	TUERCA CIL.KM-14 DIN-1804	2,00

El model ASR-10 està descatalogat i no es disposa de recanvis per fer aquest tipus de manteniments.

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

5.1.2. Treballs a realitzar a la revisió preventiva dels equips de la marca MAPNER (Lot 1 i 2):

A continuació es detallen les revisions preventives recomanades pel fabricant per a cadascun dels equips d'aquesta marca enumerats a les taules 2 i 3. Les tasques següents són aplicables a tots els models de la marca existents a les instal·lacions d'ATL.

Manteniment anual a Planta de Nivell 1:

- Verificar condicions de funcionament, hores de servei, incidències, etc.
- Substituir el cartutx filtrant
- Verificar manualment el gir lliure del nucli bufant
- Verificar l'estat i el nivell d'oli i canviar-lo per oli especial MAPNER
- Substitució de corretges i correcta alineació
- Substitució de l'oli i juntes dels taps de l'oli
- Verificar elements de control
- Verificar vàlvula de seguretat i d'arrancada si existeixen
- Verificació general del grup bufant
- Comprovar l'estat de la cabina insonoritzant i fonamentalment el sistema de ventilació
- Desmuntar el filtre d'aspiració i verificar la superfície als èmbols
- Verificar l'estat dels elements de protecció de la màquina
- Realitzar l'assaig de funcionament i seguiment en condicions de servei
- Realitzar control de vibracions de la màquina

Per a cadascuna d'aquestes revisions segons el model de bufant hi ha establerts uns kits específics per part del fabricant. S'estimen entre 4 i 7 hores per equip per aquestes revisions.

Manteniment de Nivell 2 (cada 20.000 hores o 3 anys):

- Desmuntatge del nucli de l'equip a la instal·lació d'ATL
- Transport fins al taller del fabricant
- Desmuntatge complet del nucli
- Neteja interna de la màquina
- Anàlisi de l'estat dels elements
- Substitució dels elements més habituals (Rodaments, Retens, Juntes i Segments)
- Muntatge de l'equip
- Proves al banc d'assajos
- Transport de devolució de la bufant a ATL
- Muntatge del nucli a l'equip per la seva instal·lació
- Posta en marxa i verificació del funcionament

Els preus especificats al capítol 1 del pressupost per aquestes revisions, inclouen tots els treballs necessaris pel desmuntatge, transport i substitució dels materials habituals (rodaments i elements rodants i de desgast) i posterior muntatge i verificació del funcionament a ATL.

Al finalitzar cadascuna de les intervencions caldrà emetre un informe que reculli amb detall els treballs efectuats així com la relació exhaustiva dels recanvis consumits. L'informe inclourà el control de vibracions realitzat a cada màquina.

S'estima un termini de revisió de l'equip al Taller de Mapner o Servei Tècnic autoritzat de dues setmanes, sense incloure el temps de desmuntatge i posterior muntatge.

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

5.1.3. Treballs a realitzar a la revisió preventiva dels equips de la marca AERZEN (Lot 2):

El fabricant defineix els treballs a realitzar en funció del número d'hores de funcionament de la màquina entre les diferents revisions preventives. Les tasques següents són aplicables a tots els models de la marca existents a les instal·lacions d'ATL.

Després de 500 h:

- **Filtre d'arranc** (si existeix): verificar, si ja no hi ha pols es pot desmuntar
- Oli lubricant: canviar
- **Oli lubricant**, solament en juntes de eix hermètiques al gas: canviar

Cada 2.000 hores, màxim 3 mesos:

- **Filtre d'aspiració**: Canviar cartutx de filtre. *
- **Vàlvula de pressió**: Comprovar funcionament. *

Cada 4.000 hores, màxim 6 mesos:

- **Orificis d'aire d'entrada/sortida** de la coberta insonoritzada: comprovar-los y netejar-los.
- **Correa trapezoidal**: Comprovar l'estat i canviar si es necessari
- **Vàlvula de pressió**: Comprovar funcionament
- **Oli lubricant**: Canviar, si les temperatures de compressió finals són superiors a 140°C
- **Oli lubricant**, solament en juntes de eix hermètiques al gas: canviar

Cada 8.000 hores, màxim 1 any:

- **Filtre d'aspiració**: Canviar cartutx de filtre.
- Oli lubricant: canviar
- **Oli lubricant**, solament en juntes de eix hermètiques al gas: canviar
- **Junta d'accionament** (al transportar gasos tòxics / inflamables): Canviar.
- **Comporta de retenció**: Comprovar desgast i hermeticitat, i canviar si es necessari. Reduir a la meitat l'interval d'hores en cas de condicions de funcionament difícils.

Cada 16.000 hores, màxim 2 anys:

- **Correa trapezoidal**: Canviar.
- **Alienació de politges**: Controlar i corregir segons necessitat.
- **Comporta de retenció**: Comprovar desgast i hermeticitat, i canviar si es necessari. Reduir a la meitat l'interval d'hores en cas de condicions de funcionament difícils.
- **Unió flexible de tubs**, si existeix costat pressió / costat aspiració. Comprovar hermeticitat i canviar si es necessari.
- S'estimen entre 4 i 7 hores per equip per aquestes revisions.

Cada 20.000 hores o 3 anys:

- Cables hidràulics, neumàtics, de mesura, si existeixen:
 - comprovar hermeticitat i canviar si es necessari.
 - Recomanació canviar cada 6 anys.
- Desmuntatge del nucli de l'equip de la seva instal·lació
- Transport fins al taller del fabricant
- Inspecció general, per un especialista autoritzat. Manteniment del nucli de la bufant a les instal·lacions del fabricant, utilitzant el KIT de recanvis de cada model.
- Realització de proves a bancs d'assajos
- Transport de devolució a ATL
- Muntatge del nucli a l'equip de la seva instal·lació
- Posta en marxa i verificació del funcionament

S'estima un termini de revisió de l'equip al Taller de Aerzen o Servei Tècnic autoritzat de dues setmanes, sense incloure el temps de desmuntatge i posterior muntatge.

Al finalitzar cadascuna de les intervencions caldrà emetre un informe que reculli amb detall els treballs efectuats així com la relació exhaustiva dels recanvis consumits. L'informe inclourà el control de vibracions realitzat a cada màquina.

5.2 Treballs correctius:

Són aquells que es poden realitzar per necessitat del servei en un moment determinat per la seva urgència o bé per la detecció d'anomalies en la realització dels manteniments preventius, en qualsevol dels equips que estan inclosos en cada àmbit del lots.

Per part ATL facilitarà per cada actuació no planificada al Delegat dels treballs:

- Núm. OT per l'actuació
- L'indicarà quins treballs s'han de realitzar
- Si es creu convenient per les característiques dels treballs es realitzarà una visita amb el Delegat dels treballs, per poder realitzar una valoració tècnico-econòmica dels treballs a realitzar.

Per part del Delegat dels treballs:

- Realitzarà un valoració prèvia del cost de l'actuació en base dels preus unitaris aprovats i en el cas que els treballs requereixin l'aplicació de nous preus unitaris, realitzarà una proposta econòmica tècnica justificativa. Aquests treballs no podran ser executats fins que no s'hagin aprovat aquest per part d'ATL. En cap cas aquests nous preus unitaris, suposaran un increment del preu d'adjudicació. A l'apartat 12.1 es defineix com es determinaran aquests preus nous.
- Tots els elements nous que s'instal·lin quan sigui necessari substituir als equips objecte d'aquest contracte, han de ser originals i/o que compleixin amb la normativa vigent en quan a nivell de qualitat i homologació.
- Una vegada executats els treballs, es realitzarà un informe on s'inclourà, i si s'escau certificats de la gestió dels residus generats i s'enviarà al "Tècnic d'ATL".
- Realitzar la proposta mensualment de certificació, que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus unitaris que resultin adjudicats. Per que sigui aprovada s'escau per part del Responsable del contracte d'ATL".

5.3 Millores respecte requeriments mínims

Termini de resposta davant una averia o baix rendiment dels equips de bufants:

Els equips de bufants són un factor essencial dins del procés del rentat de filtres de sorra de la planta potabilitzadora, ja que un baix rendiment d'aquests equips té conseqüències directes en la baixa qualitat de l'aigua de servei. Per la qual cosa s'estableix un temps màxim de resposta per a la resolució d'incidències de 48 hores (només dies laborables), per part d'un equip especialitzat.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti a la seva oferta una reducció del temps de resposta davant incidències respecte la mínima establerta.

6. QUALIFICACIO DEL PERSONAL

El personal de l'equip respondrà a les següents especificacions:

- **Delegat dels treballs** (responsable del contracte): haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques amb competències legalment reconegudes (per exemple, Enginyer Industrial). Es requerirà una experiència mínima de cinc (5) anys en la gestió de contractes de característiques similars o en llocs de similar responsabilitat. I que podrà ser el mateix tècnic en cas d'ofertar els dos lots.
- **Oficials de 1ª**: hauran d'estar en possessió d'una titulació de CFGM o superior en branques tècniques de elèctrica, mecànica d'automoció amb competències legalment reconegudes i una antiguitat mínima de tres (3) anys, o bé acreditar la formació del manteniment de bufants d'aire de les marques específiques de cada lot. **(caldrà acreditar mínim a dos Oficials de 1ª per cada lot).** En cas de presentar-se als dos lots els operaris poden ser els mateixos.

Es valorarà com a criteri automàtic que les empreses licitadores ofereixin un major número d'oficials respecte al mínim establert.

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

En aquest sentit, pels oficials de no obligació essencial, qualsevol canvi en el personal designat per a executar els treballs de manteniment notificar prèviament a ATL i justificar i validar per part d'ATL haurà d'estar justificat per l'Empresa; en aquest cas, la persona que faci la substitució haurà de tenir com a mínim la mateixa titulació acadèmica i haurà de tenir similar bagatge i experiència professional que l'anterior. En qualsevol cas, tota substitució o modificació del personal que tingui vinculació amb les tasques de manteniment haurà de ser notificat al Responsable del contracte d'ATL que haurà de donar el vist i plau a la substitució proposada. El seu incompliment donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

7. EINES I PETIT MATERIAL

L'empresa adjudicatària subministrarà al seu càrrec, totes les eines, maquinària i estris en general que siguin necessàries per a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.

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

Tots els materials fungibles queden inclosos en els preus objectes de l'oferta.

El personal de l'empresa adjudicatària, a més de les seves eines de treball, estarà obligat a equipar-se amb roba apropiada pels treballs a desenvolupar, així com en funció de la època de l'any i la corresponent climatologia.

8. TRANSPORT

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

El cost del desplaçament necessari per a la realització del manteniment preventiu anual està inclòs en cadascuna de les partides de manteniment preventiu del capítol nº 1 del pressupost de cadascun dels lots i no es podrà facturar a part.

9. SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària de cada lot es compromet a 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 qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, del 8 de Novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials i a adoptar les mesures de prevenció i protecció que siguin necessàries per a preservar la seguretat i la salut dels treballadors durant el desenvolupament dels treballs.

L'empresa adjudicatària es compromet a aportar tota la documentació en matèria de PRL que sigui necessària pel desenvolupament segur de les feines. Aquesta documentació s'aportarà a la plataforma SMARTOSH de gestió de la prevenció a ATL.

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

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària proporcionar l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, que sigui necessari per a l'execució dels treballs encomanats, així com la seva utilització per part dels treballadors.

10. GARANTIA DELS TREBALLS

En el cas dels manteniments preventius i correctius realitzats en els dos lots, s'estableix un període de garantia de sis (6) mesos, per cada un dels equips reparats. El període de garantia començarà en el moment que el Responsable del contracte d'ATL validi els treballs realitzats, al tractar-se de revisions anuals.

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 revisió realitzada.

Es valorarà com a criteri automàtic l'increment de garantia respecte al mínim establert.

11. RELACIÓ 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.

12. ABONAMENT DELS TREBALLS

Els treballs s'abonaran mitjançant l'emissió d'una factura mensual segons els treballs finalitzats i validats pel Responsable de 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.

A l'Annex 1 i 2 es presenten els quadres de preus que apliquen en aquest contracte:

PRESSUPOST:

- Capítol 1 Manteniment Preventiu:

Preus unitaris per les revisions anuals dels diferents bufants. Aquests preus inclouen els desplaçaments i dietes, i en aquests treballs de manteniment preventiu queden exclosos la redacció dels informes, el control de vibracions i el material.

- Capítol 2 Partides alçades

Preus de partides alçades a justificar per treballs imprevistos. Aquestes partides es justificaran amb el quadre de preus simples nº 1,2, 3 i 4.

- QUADRE DE PREUS SIMPLES: Materials i Recanvis. El Quadre preus simples nº 4 Recanvis AERZEN només aplica al Lot nº 2. Amb aquests preus simples es justificaran les partides alçades del manteniment preventiu com correctius del pressupost.

Les Partides alçades a justificar del capítol 2 del pressupost, no es poden ofertar a l'alça ni a la baixa. Aquestes partides alçades es valoraran preferiblement amb els Quadres de preus simples nº 1, 2, 3 i 4, aplicant la baixa lineal ofertada per l'empresa adjudicatària, bé amb els preus del Banc de BEDEC i serà el Responsable del contracte d'ATL qui acordarà quin és el preu que s'ajusta millor als treballs a executar.

El Banc de preus de referència BEDEC complirà els següents paràmetres:

Data de preus: 2025

Àmbit de Preus: Catalunya

Variació de Preus segons el volum d'obra nova: Obra tipus PEM 0,402M €

Despeses indirectes: 6%

Els imports d'aquestes partides alçades són estimatives i s'abonaran en funció de les necessitats reals d'ATL durant l'execució del contracte. L'adjudicatari no estarà obligat a consumir la totalitat de l'import d'aquesta partida ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

12.1 Determinació de preus nous

Per a la realització de determinats treballs en el bloc del manteniment correctiu així com alguns recanvis pels manteniments preventius, es pot donar el cas que ni en els quadres de preus del contracte ni en els diferents bancs de referència no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

En conseqüència, la generació d'un preu unitari nou que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de fixació i aprovació per ATL per part de l'òrgan de contractació. Un cop aprovat quedarà inclòs en el Quadre de Preus del contracte, aplicant-se el percentatge (%) de descompte ofert per l'adjudicatari, excepte en l'aplicació dels preus del banc BEDEC.

Tramitació de Preus nous

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

Si l'adjudicatari no accepta els preus aprovats, l'òrgan de contractació els pot contractar amb un altre empresari en els mateixos preus que hagi fixat, o bé decidir executar-los directament.

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

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

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

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

13. TERMINI DEL CONTRACTE

Per tots els lots, el termini d'execució del contracte serà a comptar des de la data de formalització del contracte i fins el 31 de desembre de 2029.

14. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

En el capítol nº 1 es valoren els treballs de manteniment preventiu anuals per a les diferents tipologies d'equips de bufants. Aquests preus del capítol nº 1 inclouen els materials necessaris en cada revisió segons s'indica en els apartats 5.1.1, 5.1.2 i 5.1.3 i qualsevol eina que faci falta pel desenvolupament de les feines a realitzar. En el capítol nº 2 es valoren els recanvis dels treballs preventius i correctius mitjançant partides alçades a justificar.

No hi haurà revisió de preus durant tota la durada del contracte.

Els preus simples i unitaris indicats en el pressupost s'han considerat d'acord a preus vigents de mercat, i ja tenen en compte les despeses generals i benefici industrial.

Els imports de les Partides alçades a justificar s'han estimat segons els serveis similars realitzats als equips objecte d'aquest plec i es justificaran amb els preus simples dels Quadre de preus 1, 2, 3 i 4.

En les partides alçades de tots els lots, no es poden modificar (ni a l'alça ni a la baixa) els valors econòmics indicats en el pressupost de licitació, **la seva modificació serà causa d'exclusió**. Aquestes partides es troben al capítol 2 Partides alçades materials dels corresponents pressupostos (Lot 1 i 2).

Els preus indicats en el pressupost s'han considerat d'acord a preus vigents de mercat, i ja tenen en compte les despeses generals i benefici industrial.

14.1. Pressupost Lot núm. 1 (Z. Nord)

El pressupost detallat del Lot 1 està a l'Annex 1 i a continuació es presenta el pressupost resumit:

Any	4UNI05000-MANTER	4UNI06000-MANTORD	TOTAL
2026	63.358,34 €	18.386,34 €	81.744,67 €
2027	54.308,39 €	18.386,34 €	72.694,72 €
2028	43.518,06 €	14.000,59 €	57.518,65 €
2029	43.518,06 €	14.000,59 €	57.518,65 €
Total	204.702,85 €	64.773,85 €	269.476,70 €
IVA 21%	42.987,60 €	13.602,51 €	56.590,11 €
Import Total	247.690,45 €	78.3766,36 €	326.066,81 €

El pressupost base de licitació del contracte del Lot 1 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat de dos-cents seixanta-nou mil quatre-cents setanta-sis euros amb setanta cèntims (IVA exclòs), 269.476,70€.

14.2. Pressupost Lot núm. 2 (Z. Sud)

El pressupost detallat del Lot 2 està a l'Annex 2 i a continuació es presenta el pressupost resumit:

Any	4UNI08000-MANTLLOB	4UNI10000-MANTPRAT	4UNI09000-MANTCARD	TOTAL
2026	60.144,20 €	62.853,83 €	16.500,00 €	139.498,03 €
2027	52.602,57 €	57.007,72 €	14.000,00 €	123.610,29 €
2028	61.720,59 €	62.853,83 €	16.500,00 €	141.074,42 €
2029	60.144,20 €	62.853,83 €	16.500,00 €	139.498,03 €
Total	234.611,56 €	245.569,21 €	63.500,00 €	543.680,77 €
IVA 21%	49.268,43 €	51.569,53 €	13.335,00 €	114.172,96 €
Import Total	283.879,99 €	297.138,75 €	76.835,00 €	657.853,73 €

El pressupost base de licitació del contracte del Lot 2 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat de cinc-cents quaranta-tres mil sis-cents vuitanta euros amb setanta-set cèntims) IVA exclòs, 543.680,77 €.

14.3. Pressupost total

A continuació es presenta el pressupost resumit anual del contracte:

Any	Lot núm. 1	Lot núm. 2	TOTAL
2026	81.744,67 €	139.498,03 €	221.242,70 €
2027	72.694,72 €	123.610,29 €	196.305,01 €
2028	57.518,65 €	141.074,42 €	198.593,08 €
2025	57.518,65 €	139.498,03 €	197.016,68 €
Total	269.476,70 €	543.680,77 €	813.157,48 €
IVA 21%	56.590,11 €	114.172,96 €	170.763,07 €
Import TOTAL	326.066,81 €	657.853,73 €	983.920,55 €

El pressupost base de licitació del contracte del Lot 1 i 2 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat de vuit-cents tretze mil cent cinquanta-set euros amb quaranta-vuit cèntims) IVA exclòs, 813.157,48 €.

Cardedeu, a la data de la signatura digital,

Responsable de Manteniment
de Plantes productives Zona nord

Cap de Manteniment Zona Nord

Responsable de Manteniment
de Plantes productives Zona sud

Cap de Manteniment Zona Sud

Director de Manteniment



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 1 Pressupost de licitació - Lot 1 (Z. Nord)



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 1.1 Quadre de preus - Lot nº 1

Quadre Preus simples LOT 1 (Zona Nord)

Qpreus simples nº 1: Mà d'obra / Desplaçaments / Dietes / Informe

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
PRKM001	QUILOMETRES TREBALLS CORRECTIUS	Km	0,75 €
PRHT001	HORES DE TREBALLS CORRECTIUS OFICIAL 1ª ESPECIALISTA BUFANTS	hora	100,00 €
PRHD001	TEMPS DE DESPLAÇAMENT TREBALLS CORRECTIUS	hora	55,00 €
PRDI001	DIETES TREBALLS CORRECTIUS	ut.	70,00 €
PRINF001	Informe de l'actuació de manteniment realitzada a la Bufant, en el que s'especificarà l'estat inicial i final de la Bufant, amb documentació fotogràfica que ajudi a veure el procés seguit y la relació de tots els elements substituïts, indicant marca i model.	ut.	450,00 €
VIBRACIONS	Control de vibracions de la bufant	ut.	250,00 €

simples 2: Recanvis Pedro Gil

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MATV_PG_001	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPC3550 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 567012 de Pedro Gil), o similar	ut.	222,73 €
MATV_PG_002	CARTUCHO FILTRO 450/600 DN-300 B-51C/B-53C V per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 381007 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.521,90 €
MATV_PG_003	5 L. ACEITE SINTETICO LARGA DURACION A6 BV-4 - (Ref. 9997359 de Pedro Gil), o similar	ut.	193,88 €
MATV_PG_004	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 DP 500 4 CAN per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 563027 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.258,40 €
MATV_PG_005	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 DP 375 4 CAN per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 563023 de Pedro Gil), o similar	ut.	865,15 €
MATV_PG_006	BANCADA-SILENCIADOR PG-3000 DIN-300 36.20 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 345806 de Pedro Gil), o similar	ut.	7.865,00 €
MATV_PG_007	EMBRAFIX M-12 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 409002 de Pedro Gil), o similar	ut.	39,33 €
MATV_PG_008	FILTRO SILENCIADOR DN-300 PG-3000 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 458216 de Pedro Gil), o similar	ut.	2.359,50 €
MATV_PG_009	SOPORTE FILTRO AIRE DN-300 PG-3000 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 416088 de Pedro Gil), o similar	ut.	629,20 €
MATV_PG_010	MANGUITO DE GOMA DN-300 NEOPRENO 140 GRADOS per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 426006 de Pedro Gil), o similar	ut.	338,20 €
MATV_PG_011	TUBO BRIDA DN-300 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 487019 de Pedro Gil), o similar	ut.	440,44 €
MATV_PG_012	CONJUNTO VALVULA RETENCION DN-300 CINCADE per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 509026 de Pedro Gil), o similar	ut.	2.674,10 €
MATV_PG_013	VALVULA SEGURIDAD P DN 200 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 511143 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.242,67 €
MATV_PG_014	VALVULA ALIVIO DN-125 HASTA 60 m3/h per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 511512 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.854,57 €
MATV_PG_015	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPC2800 per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 567007 de Pedro Gil), o similar	ut.	175,94 €
MATV_PG_016	CARTUCHO FILTRO 395/400 DN-250 B-51C/B-53C per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 381006 de Pedro Gil), o similar	ut.	842,44 €
MATV_PG_017	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 D.P. 250 CAN. per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 563031 de Pedro Gil), o similar	ut.	550,55 €
MATV_PG_018	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 EQUIL. DINAMICA per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 563039 de Pedro Gil), o similar	ut.	888,75 €
MATV_PG_019	BANCADA-SILENCIADOR DN-250 PG-30-F1 PRESION per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 345805 de Pedro Gil), o similar	ut.	7.078,50 €
MATV_PG_020	MANGUITO DE GOMA DB 250 NEOPRENO 140 GRADOS per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 426005 de Pedro Gil), o similar	ut.	78,65 €
MATV_PG_021	PIE ELASTICO DSD 200 (C/O C/T) 75-DUREZA per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 438012 de Pedro Gil), o similar	ut.	314,60 €
MATV_PG_022	SILENCIADOR ASPIRACIÓN-L PG-30-F1 DN-250 (INC per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 458215 de Pedro Gil), o similar	ut.	2.044,90 €
MATV_PG_023	TUBO BRIDA DN-250 /L=260mm per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 487018 de Pedro Gil), o similar	ut.	339,77 €
MATV_PG_024	CONJUNTO VALVULA RETENCIÓN DN-250 CINCADE CON per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 509025 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.974,12 €
MATV_PG_025	VALVULA SEGURIDAD VSP DN-200 CINCADE PRESION per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 511143 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.242,67 €
MATV_PG_026	PLANCHA MATERIAL ACUSTICO 1,5X1 ESPESOR 30MM PARA TAPA FILTRO PG-30 ANTIGUO DN-200/250/300 (Ref. 772889 de Pedro Gil), o similar	ut.	318,12 €
MATV_PG_027	COLA IMPACTO 1KG NOVOPREN CONTACTO SUPER DENSIDAD 150kg/m3 (Ref. 772891 de Pedro Gil), o similar	ut.	49,70 €
MATV_PG_028	Transport d'anada i tornada del nucli de la Bufant a taller per revisió/repació	ut.	780,00 €
MATV_PG_029	GRUPO PG-30-F1 RNT-36.20 PRESION DN-300 (Ref. 160019 de Pedro Gil) o similar	ut.	43.316,00 €
MATV_PG_030	GRUPO PG-30-F1 RNT-35.20 PRESION DN-250 (Ref. 160018 de Pedro Gil) o similar	ut.	35.813,05 €
MATV_PG_031	GRUPO PG-30-F1 RNT-33.30 PRESION DN-150 (Ref. 160011 de Pedro Gil) o similar	ut.	12.149,43 €
MATV_PG_032	MOTOR 3000/MIN45KWEIE55 IE3 400-690V50Hz/460V60Hz B3 (CAJA SUPERIOR) EFICIENCIA IE3 CON PATAS (Ref. 431949 de Pedro Gil) o similar	ut.	2.702,67 €
MATV_PG_033	CABINA DN-150 PG-30-F1 CON SUELO RAL7044/7039 CON MANOMETRO + VACUOMETRO + 448.723/ MOTOR 230-400V 50H	ut.	4.130,69 €
MATV_PG_034	SOPORTE FILTRO AIRE DN-200 PG-3000 (Ref. 416086 de Pedro Gil) o similar	ut.	557,69 €
MATV_PG_035	Aceite certificado H1 alimentación (Ref. 9997512 de Pedro Gil) o similar (5L)	ut.	186,54 €
MATV_PG_036	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPB2500 per Bufant PG-30 F1 RNT 34.30 - (Ref. 566022 de Pedro Gil), o similar	ut.	127,52 €
MATV_PG_037	CARTUCHO FILTRO 340/250 DN-200 B-51C/B-53C per Bufant PG-30 F1 RNT 34.30 - (Ref. 381005 de Pedro Gil), o similar	ut.	528,15 €

MATV_PG_038	Gestió de tots els residus generats durant la realització dels manteniments	ut.	15,00 €
-------------	---	-----	---------

simples 3: Recanvis Mapner

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MATV_MAP_001	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.1	ut.	150,06 €
MATV_MAP_002	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.11.8	ut.	549,19 €
MATV_MAP_003	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.20	ut.	861,68 €
MATV_MAP_004	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.25	ut.	886,43 €
MATV_MAP_005	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.55	ut.	1.638,27 €
MATV_MAP_006	BIDON 5 LTS. ACEITE SINTETICO para soplante MAPNER SEM.20	ut.	135,44 €
MATV_MAP_007	JUEGO DE CORREAS 3XPB2280 para soplante MAPNER SEM.20	ut.	108,91 €
MATV_MAP_008	ELEMENTO FILTRANTE FN 200 para soplante MAPNER SEM.20	ut.	136,52 €
MATV_MAP_009	MANGUITOS ELASTICOS MFT.200 para soplante MAPNER SEM.20	ut.	287,37 €
MATV_MAP_010	MANOMETRO GLICERINA PANEL (1 bar) para soplante MAPNER SEM.20	ut.	94,00 €
MATV_MAP_011	DETECTOR DE COLMATACION DE FILTRO para soplante MAPNER SEM.20	ut.	119,15 €
MATV_MAP_012	VALVULA DE SEGURIDAD VN.100 (0,3BAR) para soplante MAPNER SEM.20	ut.	670,41 €
MATV_MAP_013	Transport d'anada i tornada del nucli de la Bufant a taller per revisió/repació	ut.	780,00 €
MATV_MAP_014	ARANDELA MB.10 (FIJ. TUERCA KM12) (D50) ZINCADAS per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZARMB10 de MAPNER), o similar	ut.	3,43 €
MATV_MAP_015	ARANDELA MB.12 (FIJ. TUERCA KM12) (D.60) ZINCADAS per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZARMB12 de MAPNER), o similar	ut.	4,64 €
MATV_MAP_016	ARANDELA OND.DE PRESION 050 DM (50x42x0,5) per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZAROND50 de MAPNER), o similar	ut.	6,01 €
MATV_MAP_017	ARANDELA OND.DE PRESION 062 DM RDTOS (61x51x0,4) per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.20 - (Ref. ZAROND62 de MAPNER), o similar	ut.	5,47 €
MATV_MAP_018	ARANDELA OND.DE PRESION 080 DM RDTOS (79x71x0,5) per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 / SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZAROND80 de MAPNER), o similar	ut.	6,33 €
MATV_MAP_019	ARANDELA OND.DE PRESION 110 DM RDTOS (109x99x0,6) per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZAROND110 de MAPNER), o similar	ut.	10,02 €
MATV_MAP_020	ARANDELA OND.DE PRESION 110 DMN (108x84x1.2) per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZAROND110N de MAPNER), o similar	ut.	10,02 €
MATV_MAP_021	ARANDELA OND.DE PRESION 130 DM (129,8x110x1,5) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZAROND130 de MAPNER), o similar	ut.	46,42 €
MATV_MAP_022	ARANDELA PS.063x80x0.10/0.15/0.20/0.30 (CALA per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZARACA80 de MAPNER), o similar	ut.	4,84 €
MATV_MAP_023	ARANDELA PS.010x16x0,1/0,15/0,2 (CALAJE) DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZARACA16 de MAPNER), o similar	ut.	1,27 €
MATV_MAP_024	ARANDELA PS.015x21x0,1/0.15/0.2/0.3/0.5/1 DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZARACA66 de MAPNER), o similar	ut.	1,35 €
MATV_MAP_025	ARANDELA PS.030x42x0,5 (AJUSTE ENGRANE) DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZARANPS30 de MAPNER), o similar	ut.	0,64 €
MATV_MAP_026	ARANDELA PS.040x50x0,5/1 (AJUSTE ENGRANE) DIN 988 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZARANPS40 de MAPNER), o similar	ut.	0,90 €
MATV_MAP_027	ARANDELA PS.048x60x0,1/0,5/1 AJUSTE ENGRANE DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZARANPS48 de MAPNER), o similar	ut.	1,20 €
MATV_MAP_028	ARANDELA PS.050x62x0,1/0,15/0,2 (CALAJE) DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZARACA61 de MAPNER), o similar	ut.	2,18 €
MATV_MAP_029	ARANDELA PS.056x72x0,5 (AJUSTE ENGRANE) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZAR5672 de MAPNER), o similar	ut.	2,02 €
MATV_MAP_030	ARANDELA PS.065x85x0,5/1 (AJUSTE ENGRANE) per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZARANPS65 de MAPNER), o similar	ut.	2,78 €
MATV_MAP_031	BAGA PORTA SEG.AR SEM 011.8 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XBAGPS118 de MAPNER), o similar	ut.	53,03 €
MATV_MAP_032	BAGA PORTA SEG.AR SEM 012-15 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. XBAGPS12 de MAPNER), o similar	ut.	59,06 €
MATV_MAP_033	BAGA PORTA SEG.AR SEM 025-40 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XBAGPS253 de MAPNER), o similar	ut.	155,86 €
MATV_MAP_034	BAGA PORTA SEG.AR SEM 045-60 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XBAGPS45N de MAPNER), o similar	ut.	306,41 €
MATV_MAP_035	BAGA PORTA SEG.AR/AV SEM 001-4 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. XBAGPS1 de MAPNER), o similar	ut.	33,48 €
MATV_MAP_036	BAGA PORTA SEG.AV SEM 011.8 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XBAGPV118 de MAPNER), o similar	ut.	53,03 €
MATV_MAP_037	BAGA PORTA SEG.AV SEM 012-15 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. XBAGPV12 de MAPNER), o similar	ut.	59,06 €
MATV_MAP_038	BAGA PORTA SEG.AV SEM 025-40 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XBAGPV25N de MAPNER), o similar	ut.	155,86 €
MATV_MAP_039	BAGA PORTA SEG.AV SEM 045-60 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XBAGPV45 de MAPNER), o similar	ut.	306,41 €
MATV_MAP_040	CASQUILLO IR 30.35.20 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZCASIR30 de MAPNER), o similar	ut.	38,52 €
MATV_MAP_041	CASQUILLO IR 40.45.30 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XCASIR4030 de MAPNER), o similar	ut.	70,56 €
MATV_MAP_042	CASQUILLO IR 50.55.35 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZCASIR50 de MAPNER), o similar	ut.	66,39 €
MATV_MAP_043	CASQUILLO IR 60.70.30 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZCASIR60 de MAPNER), o similar	ut.	101,75 €
MATV_MAP_044	CASQUILLO IR 70.80.35 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XCASIRSEM45N de MAPNER), o similar	ut.	142,64 €
MATV_MAP_045	DISPERSOR ROT.AR SEM 45-55-60 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XDPAR45N de MAPNER), o similar	ut.	189,24 €

MATV_MAP_046	DISPERSOR ROT.AR-(AV TRCA) SEM 01-2-4-6 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. XDPAR1 de MAPNER), o similar	ut.	24,00 €
MATV_MAP_047	DISPERSOR ROT.AV SEM 25-35-40 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XDPAV25NM de MAPNER), o similar	ut.	61,93 €
MATV_MAP_048	DISPERSOR ROT.AV SEM 45-55-60 INF MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XDPAVIN45N de MAPNER), o similar	ut.	250,26 €
MATV_MAP_049	DISPERSOR ROT.AV SEM 45-55-60 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XDPAV45N de MAPNER), o similar	ut.	259,55 €
MATV_MAP_050	DISPERSOR ROT.AV-AR SEM 011.8 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XDPARV118 de MAPNER), o similar	ut.	32,27 €
MATV_MAP_051	DISPERSOR ROT.AV-AR SEM 012-20 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. XDPARV12 de MAPNER), o similar	ut.	36,21 €
MATV_MAP_052	DISPERSOR ROT.AV-AR SEM 025-35-40 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XDPAR25N de MAPNER), o similar	ut.	43,90 €
MATV_MAP_053	JUNTA DN.050 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZJDN50 de MAPNER), o similar	ut.	9,71 €
MATV_MAP_054	JUNTA DN.150 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 / SEM.25 - (Ref. ZJDN150 de MAPNER), o similar	ut.	26,65 €
MATV_MAP_055	JUNTA DN.200 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZJDN200 de MAPNER), o similar	ut.	33,05 €
MATV_MAP_056	JUNTA DN.250 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZJDN250 de MAPNER), o similar	ut.	35,59 €
MATV_MAP_057	JUNTA TORICA (021,90x2,62) 2-118 (Tapón 1/2) per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.11.8 / SEM.20 - (Ref. ZJUN2118 de MAPNER), o similar	ut.	4,84 €
MATV_MAP_058	JUNTA TORICA (031,34x3,53) AN.23 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZJTRAN23 de MAPNER), o similar	ut.	5,21 €
MATV_MAP_059	JUNTA TORICA (033x2,62) 2-125 (Tapón 1") per Bufant MAPNER Model SEM.20 / SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZJUN2125 de MAPNER), o similar	ut.	7,58 €
MATV_MAP_060	JUNTA TORICA (040,65x5,34) AN.29 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZJTRAN29 de MAPNER), o similar	ut.	7,80 €
MATV_MAP_061	PASADOR CILINDRICO 08.26 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZPASC1826 de MAPNER), o similar	ut.	1,35 €
MATV_MAP_062	PASADOR CILINDRICO 08.35 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.11.8 / SEM.20 / SEM.25 - (Ref. ZPASC1835 de MAPNER), o similar	ut.	0,98 €
MATV_MAP_063	PASADOR CILINDRICO 08.40 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZPASC1840 de MAPNER), o similar	ut.	1,40 €
MATV_MAP_064	PASADOR CILINDRICO 08.50 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZPASC1850 de MAPNER), o similar	ut.	1,70 €
MATV_MAP_065	PASADOR CILINDRICO 10.35 DIN7979 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZPASC1035 de MAPNER), o similar	ut.	2,03 €
MATV_MAP_066	PASADOR CILINDRICO 10.40 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZPASC1040 de MAPNER), o similar	ut.	1,79 €
MATV_MAP_067	RETEN MA 035.52.10 VITON per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZRETENBSL3 de MAPNER), o similar	ut.	45,44 €
MATV_MAP_068	RETEN MA 045.65.10 VITON per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZRETENBS18 de MAPNER), o similar	ut.	53,83 €
MATV_MAP_069	RETEN MA 055.68.08 VITON BIDIRECCIONAL per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZRETENBS55 de MAPNER), o similar	ut.	95,10 €
MATV_MAP_070	RETEN MA 070.90.10 VITON BIDIRECCIONAL per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRETEN70V de MAPNER), o similar	ut.	111,03 €
MATV_MAP_071	RETEN MA 080.100.10 VITON BIDIRECCIONAL per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRETEN80V de MAPNER), o similar	ut.	138,28 €
MATV_MAP_072	RODAMIENTOS 3208 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZRDD3208 de MAPNER), o similar	ut.	81,15 €
MATV_MAP_073	RODAMIENTOS 3310 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZRDD3310 de MAPNER), o similar	ut.	193,04 €
MATV_MAP_074	RODAMIENTOS 3312 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRDD3312 de MAPNER), o similar	ut.	267,54 €
MATV_MAP_075	RODAMIENTOS 6206 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZRDD6206 de MAPNER), o similar	ut.	12,95 €
MATV_MAP_076	RODAMIENTOS 6312 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRDD6312 de MAPNER), o similar	ut.	78,74 €
MATV_MAP_077	RODAMIENTOS NU 206 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZRDDNU206 de MAPNER), o similar	ut.	70,43 €
MATV_MAP_078	RODAMIENTOS NU 2208 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZRDDNU2208 de MAPNER), o similar	ut.	89,82 €
MATV_MAP_079	RODAMIENTOS NU 2213 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRDDNU2213 de MAPNER), o similar	ut.	229,44 €
MATV_MAP_080	RODAMIENTOS NU 2310 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZRDDNU2310 de MAPNER), o similar	ut.	244,18 €
MATV_MAP_081	RODAMIENTOS NU 2314 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRDDNU2314 de MAPNER), o similar	ut.	475,45 €
MATV_MAP_082	RODAMIENTOS NU 313 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRDDNU313 de MAPNER), o similar	ut.	244,52 €
MATV_MAP_083	RODAMIENTOS QJ 213 AXIAL C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRDDQJ213 de MAPNER), o similar	ut.	245,83 €
MATV_MAP_084	SEGMENTOS 042x2,5x1,85 (SEM 1-2-4) per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZSEGTO42 de MAPNER), o similar	ut.	11,40 €
MATV_MAP_085	SEGMENTOS 056x2,5x2 (SEM 11,6-11,7-11,8) per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZSEGTO56 de MAPNER), o similar	ut.	12,83 €
MATV_MAP_086	SEGMENTOS 065x2,5x2,6 (SEM 12-15-20) per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZSEGTO65 de MAPNER), o similar	ut.	13,10 €
MATV_MAP_087	SEGMENTOS 085x3x3,2 (SEM 25-35-40-41) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZSEGTO85 de MAPNER), o similar	ut.	19,57 €
MATV_MAP_088	SEGMENTOS 105x4x4,2 (SEM 45-55-60) per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZSEGTO105 de MAPNER), o similar	ut.	27,52 €

MATV_MAP_089	TUERCA AUTOBLOCANTE KMAT05 CON NYLON M25/150 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZTCAUM25 de MAPNER), o similar	ut.	11,49 €
MATV_MAP_090	TUERCA AUTOBLOCANTE KMAT07 D981 NYLON M35x150 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZTCAUM35 de MAPNER), o similar	ut.	16,77 €
MATV_MAP_091	TUERCA AUTOBLOCANTE KMAT09 CON NYLON M45x150 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZTCAUM45 de MAPNER), o similar	ut.	23,31 €
MATV_MAP_092	TUERCA KM.10 (M50x1,5) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZTCKM10 de MAPNER), o similar	ut.	25,10 €
MATV_MAP_093	TUERCA KM.12 (M60x2) FIJACION RODTO. per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZTCKM12 de MAPNER), o similar	ut.	38,34 €
MATV_MAP_094	VISOR ROSCA 1" G per Bufant MAPNER Model SEM.20 / SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZABNOX1 de MAPNER), o similar	ut.	68,50 €
MATV_MAP_095	VISOR ROSCA 1/2 G per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.11.8 - (Ref. ZABNOX1/2 de MAPNER), o similar	ut.	40,57 €
MATV_MAP_096	Gestió de tots els residus generats durant la realització dels manteniments	ut.	15,00 €

Quadre Preus unitaris LOT 1 (Zona Nord)

Capítol 1: Manteniment Preventius

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MPREV_RNT35_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-35.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments i dietes. No inclosos materials.	u	1.248,34 €
MPREV_RNT35_3A	Revisió preventiva triennial Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-35.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclos kit de manteniment RNT-35	u	9.049,95 €
MPREV_RNT36_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-36.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments i dietes. No inclosos materials.	u	1.134,86 €
MPREV_RNT36_3A	Revisió preventiva triennial Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-36.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclos kit de manteniment RNT-36	u	10.790,33 €
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	u	750,30 €
MPREV_SEM1_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.1, segons punt 5.1.2 del PPT.	u	1.576,39 €
MPREV_SEM20_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.20, segons punt 5.1.2 del PPT.	u	4.385,75 €

Capítol 2: Partides Alçades

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
PA_PREV_PTT	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP TER. (No es pot modificar)	P.A	10.000,00 €
PA_CORR_PTT	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP TER. (No es pot modificar)	P.A	30.000,00 €
PA_PREV_TORD	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de de l'ITAM TORDERA. (No es pot modificar)	P.A	2.500,00 €
PA_CORR_TORD	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ITAM TORDERA. (No es pot modificar)	P.A	10.000,00 €



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 1.2. Amidaments - Lot nº 1

Amidaments LOT 1 (Zona Nord)

Capítol nº1 Manteniment Preventiu

Codi	Descripció	Amidament	2026	2027	2028	2029
MPREV_RNT35_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-35.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments i dietes. No inclosos materials.	4	1	1	1	1
MPREV_RNT35_3A	Revisió preventiva triennial Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-35.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou kit de manteniment RNT-35	1	1	0	0	0
MPREV_RNT36_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-36.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments i dietes. No inclosos materials.	8	2	2	2	2
MPREV_RNT36_3A	Revisió preventiva triennial Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-36.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou kit de manteniment RNT-36	2	1	1	0	0
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	8	2	2	2	2
MPREV_SEM20_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.20, segons punt 5.1.2 del PPT.	2	1	1	0	0
Total		25	8	7	5	5

Capítol nº2 Partides alçades

Codi	Descripció	Amidament	2026	2027	2028	2029
PA_PREV_PTT	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP TER. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_CORR_PTT	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP TER. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_PREV_TORD	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de de l'ITAM TORDERA. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_CORR_TORD	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ITAM TORDERA. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
Total		16	4	4	4	4



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 1.3 Pressupost desglossat - Lot nº 1

Amidaments LOT 1 (Zona Nord)

Capítol nº1 Manteniment Preventiu

CODI	Descripció	Import	2026	2027	2028	2029
MPREV_RNT35_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-35.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments i dietes. No inclosos materials.	4.993,34 €	1.248,34 €	1.248,34 €	1.248,34 €	1.248,34 €
MPREV_RNT35_3A	Revisió preventiva triennal Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-35.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclos kit de manteniment RNT-35	9.049,95 €	9.049,95 €	- €	- €	- €
MPREV_RNT36_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-36.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments i dietes. No inclosos materials.	9.078,91 €	2.269,73 €	2.269,73 €	2.269,73 €	2.269,73 €
MPREV_RNT36_3A	Revisió preventiva triennal Bufant Pedro Gil PG-30 F1 RNT-36.20, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclos kit de manteniment RNT-36	21.580,65 €	10.790,33 €	10.790,33 €	- €	- €
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	6.002,36 €	1.500,59 €	1.500,59 €	1.500,59 €	1.500,59 €
MPREV_SEM20_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.20, segons punt 5.1.2 del PPT.	8.771,49 €	4.385,75 €	4.385,75 €	- €	- €
Total		59.476,70 €	29.244,67 €	20.194,72 €	5.018,65 €	5.018,65 €

Capítol nº2 Recanvis treballs preventius i correctius

CODI	Descripció	Import	2026	2027	2028	2029
PA_PREV_PTT	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP TER. (No es pot modificar)	40.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
PA_CORR_PTT	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP TER. (No es pot modificar)	120.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €
PA_PREV_TORD	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de de l'ITAM TORDERA. (No es pot modificar)	10.000,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €
PA_CORR_TORD	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ITAM TORDERA. (No es pot modificar)	40.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
Total		210.000,00 €	52.500,00 €	52.500,00 €	52.500,00 €	52.500,00 €

	IMPORT	2026	2027	2028	2029
TOTAL PER ANYS		81.744,67 €	72.694,72 €	57.518,65 €	57.518,65 €
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ	269.476,70 €				
21% iva	56.590,11 €				
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ (IVA inclòs)	326.066,81 €				



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 2 Pressupost de licitació - Lot nº 2 (Z. sud)

Annex 2.1 Quadre de preus - Lot nº 2

Quadre Preus simples LOT 2 (Zona Sud)

Qpreus simples nº 1: Ma d'obra / Desplaçaments /Diets / Informe

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
PRKM001	QUILOMETRES	Km	0,75 €
PRHT001	HORES DE TREBALL OFICIAL 1ª ESPECIALISTA BUFANTS	hora	100,00 €
PRHD001	TEMPS DE DESPLAÇAMENT	hora	55,00 €
PRDI001	DIETES	ut.	70,00 €
PRINF001	Informe de l'actuació de manteniment realitzada a la Centrífuga, en el que s'especificarà l'estat inicial i final de la centrífuga, amb documentació fotogràfica que ajudi a veure el procés seguit y la relació de tots els elements substituïts, indicant marca i model.	ut.	450,00 €
VIBRACIONS	Control de vibracions de la bufant	ut.	250,00 €

Qpreus simples nº 2: Recanvis Pedro Gil

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MATV_PG_001	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPC3550 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 567012 de Pedro Gil), o similar	ut.	222,73 €
MATV_PG_002	CARTUCHO FILTRO 450/600 DN-300 B-51C/B-53C V per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 381007 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.521,90 €
MATV_PG_003	5 L. ACEITE SINTETICO LARGA DURACION A6 BV-4 - (Ref. 9997359 de Pedro Gil), o similar	ut.	193,88 €
MATV_PG_004	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 DP 500 4 CAN per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 563027 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.258,40 €
MATV_PG_005	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 DP 375 4 CAN per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 563023 de Pedro Gil), o similar	ut.	865,15 €
MATV_PG_006	BANCADA-SILENCIADOR PG-3000 DIN-300 36.20 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 345806 de Pedro Gil), o similar	ut.	7.865,00 €
MATV_PG_007	EMBRAFIX M-12 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 409002 de Pedro Gil), o similar	ut.	39,33 €
MATV_PG_008	FILTRO SILENCIADOR DN-300 PG-3000 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 458216 de Pedro Gil), o similar	ut.	2.359,50 €
MATV_PG_009	SOPORTE FILTRO AIRE DN-300 PG-3000 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 416088 de Pedro Gil), o similar	ut.	629,20 €
MATV_PG_010	MANGUITO DE GOMA DN-300 NEOPRENO 140 GRADOS per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 426006 de Pedro Gil), o similar	ut.	338,20 €
MATV_PG_011	TUBO BRIDA DN-300 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 487019 de Pedro Gil), o similar	ut.	440,44 €
MATV_PG_012	CONJUNTO VALVULA RETENCION DN-300 CINCADA per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 509026 de Pedro Gil), o similar	ut.	2.674,10 €
MATV_PG_013	VALVULA SEGURIDAD P DN 200 per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 511143 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.242,67 €
MATV_PG_014	VALVULA ALIVIO DN-125 HASTA 60 m3/h per Bufant PG-30 F1 RNT 36.20 - (Ref. 511512 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.854,57 €
MATV_PG_015	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPC2800 per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 567007 de Pedro Gil), o similar	ut.	175,94 €
MATV_PG_016	CARTUCHO FILTRO 395/400 DN-250 B-51C/B-53C per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 381006 de Pedro Gil), o similar	ut.	842,44 €
MATV_PG_017	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 D.P. 250 CAN. per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 563031 de Pedro Gil), o similar	ut.	550,55 €
MATV_PG_018	POLEA TRAPEZOIDAL SPC DIN2211 EQUIL. DINAMICA per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 563039 de Pedro Gil), o similar	ut.	888,75 €
MATV_PG_019	BANCADA-SILENCIADOR DN-250 PG-30-F1 PRESION per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 345805 de Pedro Gil), o similar	ut.	7.078,50 €
MATV_PG_020	MANGUITO DE GOMA DB 250 NEOPRENO 140 GRADOS per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 426005 de Pedro Gil), o similar	ut.	78,65 €
MATV_PG_021	PIE ELASTICO DSD 200 (C/O C/T) 75-DUREZA per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 438012 de Pedro Gil), o similar	ut.	314,60 €
MATV_PG_022	SILENCIADOR ASPIRACIÓN-L PG-30-F1 DN-250 (INC per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 458215 de Pedro Gil), o similar	ut.	2.044,90 €
MATV_PG_023	TUBO BRIDA DN-250 /L=260mm per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 487018 de Pedro Gil), o similar	ut.	339,77 €
MATV_PG_024	CONJUNTO VALVULA RETENCIÓN DN-250 CINCADA CON per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 509025 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.974,12 €
MATV_PG_025	VALVULA SEGURIDAD VSP DN-200 CINCADA PRESION per Bufant PG-30 F1 RNT 35.20 - (Ref. 511143 de Pedro Gil), o similar	ut.	1.242,67 €
MATV_PG_026	PLANCHA MATERIAL ACUSTICO 1,5X1 ESPESOR 30MM PARA TAPA FILTRO PG-30 ANTIGUO DN-200/250/300 (Ref. 772889 de Pedro Gil), o similar	ut.	318,12 €
MATV_PG_027	COLA IMPACTO 1KG NOVOPREN CONTACTO SUPER DENSIDAD 150kg/m3 (Ref. 772891 de Pedro Gil), o similar	ut.	49,70 €
MATV_PG_028	Transport d'anada i tornada del nucli de la Bufant a taller per revisió/repació	ut.	780,00 €
MATV_PG_029	GRUPO PG-30-F1 RNT-36.20 PRESION DN-300 (Ref. 160019 de Pedro Gil) o similar	ut.	43.316,00 €
MATV_PG_030	GRUPO PG-30-F1 RNT-35.20 PRESION DN-250 (Ref. 160018 de Pedro Gil) o similar	ut.	35.813,05 €
MATV_PG_031	GRUPO PG-30-F1 RNT-33.30 PRESION DN-150 (Ref. 160011 de Pedro Gil) o similar	ut.	12.149,43 €

MATV_PG_032	MOTOR 3000/MIN45kWEJE55 IE3 400-690V50Hz/460V60Hz B3 (CAJA SUPERIOR) EFICIENCIA IE3 CON PATAS (Ref. 431949 de Pedro Gil) o similar	ut.	2.702,67 €
MATV_PG_033	CABINA DN-150 PG-30-F1 CON SUELO RAL7044/7039 CON MANOMETRO + VACUOMETRO + 448.723/ MOTOR 230-400V 50H	ut.	4.130,69 €
MATV_PG_034	SOPORTE FILTRO AIRE DN-200 PG-3000 (Ref. 416086 de Pedro Gil) o similar	ut.	557,69 €
MATV_PG_035	Aceite certificado H1 alimentación (Ref. 9997512 de Pedro Gil) o similar (5L)	ut.	186,54 €
MATV_PG_036	CORREA TRAPEZOIDAL DIN - 7753 XPB2500 per Bufant PG-30 F1 RNT 34.30 - (Ref. 566022 de Pedro Gil), o similar	ut.	127,52 €
MATV_PG_037	CARTUCHO FILTRO 340/250 DN-200 B-51C/B-53C per Bufant PG-30 F1 RNT 34.30 - (Ref. 381005 de Pedro Gil), o similar	ut.	528,15 €
MATV_PG_038	Gestió de tots els residus generats durant la realització dels manteniments	ut.	15,00 €

Qpreus simples nº 3: Recanvis Mapner

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MATV_MAP_001	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.1	ut.	150,06 €
MATV_MAP_002	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.11.8	ut.	549,19 €
MATV_MAP_003	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.20	ut.	861,68 €
MATV_MAP_004	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.25	ut.	886,43 €
MATV_MAP_005	Kit Manteniment anual nivell 1 Bufant Mapner SEM.55	ut.	1.638,27 €
MATV_MAP_006	BIDON 5 LTS. ACEITE SINTETICO para soplante MAPNER SEM.20	ut.	135,44 €
MATV_MAP_007	JUEGO DE CORREAS 3XPB2280 para soplante MAPNER SEM.20	ut.	108,91 €
MATV_MAP_008	ELEMENTO FILTRANTE FN 200 para soplante MAPNER SEM.20	ut.	136,52 €
MATV_MAP_009	MANGUITOS ELASTICOS MFT.200 para soplante MAPNER SEM.20	ut.	287,37 €
MATV_MAP_010	MANOMETRO GLICERINA PANEL (1 bar) para soplante MAPNER SEM.20	ut.	94,00 €
MATV_MAP_011	DETECTOR DE COLMATACION DE FILTRO para soplante MAPNER SEM.20	ut.	119,15 €
MATV_MAP_012	VALVULA DE SEGURIDAD VN.100 (0,3BAR) para soplante MAPNER SEM.20	ut.	670,41 €
MATV_MAP_013	Transport d'anada i tornada del nucli de la Bufant a taller per revisió/repació	ut.	780,00 €
MATV_MAP_014	ARANDELA MB.10 (FIJ. TUERCA KM12) (D50) ZINCADAS per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZARMB10 de MAPNER), o similar	ut.	3,43 €
MATV_MAP_015	ARANDELA MB.12 (FIJ. TUERCA KM12) (D.60) ZINCADAS per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZARMB12 de MAPNER), o similar	ut.	4,64 €
MATV_MAP_016	ARANDELA OND.DE PRESION 050 DM (50x42x0,5) per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZAROND50 de MAPNER), o similar	ut.	6,01 €
MATV_MAP_017	ARANDELA OND.DE PRESION 062 DM RDTOS (61x51x0,4) per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.20 - (Ref. ZAROND62 de MAPNER), o similar	ut.	5,47 €
MATV_MAP_018	ARANDELA OND.DE PRESION 080 DM RDTOS (79x71x0,5) per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 / SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZAROND80 de MAPNER), o similar	ut.	6,33 €
MATV_MAP_019	ARANDELA OND.DE PRESION 110 DM RDTOS (109x99x0,6) per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZAROND110 de MAPNER), o similar	ut.	10,02 €
MATV_MAP_020	ARANDELA OND.DE PRESION 110 DMN (108x84x1.2) per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZAROND110N de MAPNER), o similar	ut.	10,02 €
MATV_MAP_021	ARANDELA OND.DE PRESION 130 DM (129,8x110x1,5) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZAROND130 de MAPNER), o similar	ut.	46,42 €
MATV_MAP_022	ARANDELA PS 063x80x0.10/0.15/0.20/0.30 (CALA per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZARACA80 de MAPNER), o similar	ut.	4,84 €
MATV_MAP_023	ARANDELA PS.010x16x0,1/0,15/0,2 (CALAJE) DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZARACA16 de MAPNER), o similar	ut.	1,27 €
MATV_MAP_024	ARANDELA PS.015x21x0,1/0.15/0.2/0.3/0.5/1 DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZARACA66 de MAPNER), o similar	ut.	1,35 €
MATV_MAP_025	ARANDELA PS.030x42x0,5 (AJUSTE ENGRANE) DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZARANPS30 de MAPNER), o similar	ut.	0,64 €
MATV_MAP_026	ARANDELA PS.040x50x0,5/1 (AJUSTE ENGRANE) DIN 988 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZARANPS40 de MAPNER), o similar	ut.	0,90 €
MATV_MAP_027	ARANDELA PS.048x60x0,1/0,5/1 AJUSTE ENGRANE DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZARANPS48 de MAPNER), o similar	ut.	1,20 €
MATV_MAP_028	ARANDELA PS.050x62x0,1/0,15/0,2 (CALAJE) DIN988 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZARACA61 de MAPNER), o similar	ut.	2,18 €
MATV_MAP_029	ARANDELA PS.056x72x0,5 (AJUSTE ENGRANE) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZAR5672 de MAPNER), o similar	ut.	2,02 €
MATV_MAP_030	ARANDELA PS.065x85x0,5/1 (AJUSTE ENGRANE) per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZARANPS65 de MAPNER), o similar	ut.	2,78 €
MATV_MAP_031	BAGA PORTA SEG.AR SEM 011.8 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XBAGPS118 de MAPNER), o similar	ut.	53,03 €
MATV_MAP_032	BAGA PORTA SEG.AR SEM 012-15 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. XBAGPS12 de MAPNER), o similar	ut.	59,06 €
MATV_MAP_033	BAGA PORTA SEG.AR SEM 025-40 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XBAGPS253 de MAPNER), o similar	ut.	155,86 €

MATV_MAP_034	BAGA PORTA SEG.AR SEM 045-60 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XBAGPS45N de MAPNER), o similar	ut.	306,41 €
MATV_MAP_035	BAGA PORTA SEG.AR/AV SEM 001-4 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. XBAGPS1 de MAPNER), o similar	ut.	33,48 €
MATV_MAP_036	BAGA PORTA SEG.AV SEM 011.8 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XBAGPV118 de MAPNER), o similar	ut.	53,03 €
MATV_MAP_037	BAGA PORTA SEG.AV SEM 012-15 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. XBAGPV12 de MAPNER), o similar	ut.	59,06 €
MATV_MAP_038	BAGA PORTA SEG.AV SEM 025-40 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XBAGPV25N de MAPNER), o similar	ut.	155,86 €
MATV_MAP_039	BAGA PORTA SEG.AV SEM 045-60 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XBAGPV45 de MAPNER), o similar	ut.	306,41 €
MATV_MAP_040	CASQUILLO IR 30.35.20 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZCASIR30 de MAPNER), o similar	ut.	38,52 €
MATV_MAP_041	CASQUILLO IR 40.45.30 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XCASIR4030 de MAPNER), o similar	ut.	70,56 €
MATV_MAP_042	CASQUILLO IR 50.55.35 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZCASIR50 de MAPNER), o similar	ut.	66,39 €
MATV_MAP_043	CASQUILLO IR 60.70.30 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZCASIR60 de MAPNER), o similar	ut.	101,75 €
MATV_MAP_044	CASQUILLO IR 70.80.35 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XCASISEM45N de MAPNER), o similar	ut.	142,64 €
MATV_MAP_045	DISPERSOR ROT.AR SEM 45-55-60 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XDPAR45N de MAPNER), o similar	ut.	189,24 €
MATV_MAP_046	DISPERSOR ROT.AR-(AV TRCA) SEM 01-2-4-6 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. XDPAR1 de MAPNER), o similar	ut.	24,00 €
MATV_MAP_047	DISPERSOR ROT.AV SEM 25-35-40 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XDPAV25NM de MAPNER), o similar	ut.	61,93 €
MATV_MAP_048	DISPERSOR ROT.AV SEM 45-55-60 INF MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XDPAVINF45N de MAPNER), o similar	ut.	250,26 €
MATV_MAP_049	DISPERSOR ROT.AV SEM 45-55-60 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. XDPAV45N de MAPNER), o similar	ut.	259,55 €
MATV_MAP_050	DISPERSOR ROT.AV-AR SEM 011.8 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. XDPARV118 de MAPNER), o similar	ut.	32,27 €
MATV_MAP_051	DISPERSOR ROT.AV-AR SEM 012-20 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. XDPARV12 de MAPNER), o similar	ut.	36,21 €
MATV_MAP_052	DISPERSOR ROT.AV-AR SEM 025-35-40 MOD.2000 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. XDPAR25N de MAPNER), o similar	ut.	43,90 €
MATV_MAP_053	JUNTA DN.050 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZJDN50 de MAPNER), o similar	ut.	9,71 €
MATV_MAP_054	JUNTA DN.150 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 / SEM.25 - (Ref. ZJDN150 de MAPNER), o similar	ut.	26,65 €
MATV_MAP_055	JUNTA DN.200 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZJDN200 de MAPNER), o similar	ut.	33,05 €
MATV_MAP_056	JUNTA DN.250 PN6 DIN.2573 ESP.2 MM per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZJDN250 de MAPNER), o similar	ut.	35,59 €
MATV_MAP_057	JUNTA TORICA (021,90x2,62) 2-118 (Tapón 1/2) per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.11.8 / SEM.20 - (Ref. ZJUN2118 de MAPNER), o similar	ut.	4,84 €
MATV_MAP_058	JUNTA TORICA (031,34x3,53) AN.23 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZJTRAN23 de MAPNER), o similar	ut.	5,21 €
MATV_MAP_059	JUNTA TORICA (033x2,62) 2-125 (Tapón 1") per Bufant MAPNER Model SEM.20 / SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZJUN2125 de MAPNER), o similar	ut.	7,58 €
MATV_MAP_060	JUNTA TORICA (040,65x5,34) AN.29 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZJTRAN29 de MAPNER), o similar	ut.	7,80 €
MATV_MAP_061	PASADOR CILINDRICO 08.26 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZPASCIR826 de MAPNER), o similar	ut.	1,35 €
MATV_MAP_062	PASADOR CILINDRICO 08.35 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.11.8 / SEM.20 / SEM.25 - (Ref. ZPASCIR835 de MAPNER), o similar	ut.	0,98 €
MATV_MAP_063	PASADOR CILINDRICO 08.40 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZPASCIR840 de MAPNER), o similar	ut.	1,40 €
MATV_MAP_064	PASADOR CILINDRICO 08.50 DIN6325 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZPASCIR850 de MAPNER), o similar	ut.	1,70 €
MATV_MAP_065	PASADOR CILINDRICO 10.35 DIN7979 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZPASCIR1035 de MAPNER), o similar	ut.	2,03 €
MATV_MAP_066	PASADOR CILINDRICO 10.40 per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZPASCIR1040 de MAPNER), o similar	ut.	1,79 €
MATV_MAP_067	RETEN MA 035.52.10 VITON per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZRETENBSL3 de MAPNER), o similar	ut.	45,44 €
MATV_MAP_068	RETEN MA 045.65.10 VITON per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZRETENBS18 de MAPNER), o similar	ut.	53,83 €
MATV_MAP_069	RETEN MA 055.68.08 VITON BIDIRECCIONAL per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZRETENBS55 de MAPNER), o similar	ut.	95,10 €
MATV_MAP_070	RETEN MA 070.90.10 VITON BIDIRECCIONAL per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRETEN70V de MAPNER), o similar	ut.	111,03 €
MATV_MAP_071	RETEN MA 080.100.10 VITON BIDIRECCIONAL per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRETEN80V de MAPNER), o similar	ut.	138,28 €
MATV_MAP_072	RODAMIENTOS 3208 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZRDD3208 de MAPNER), o similar	ut.	81,15 €
MATV_MAP_073	RODAMIENTOS 3310 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZRDD3310 de MAPNER), o similar	ut.	193,04 €
MATV_MAP_074	RODAMIENTOS 3312 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRDD3312 de MAPNER), o similar	ut.	267,54 €

MATV_MAP_075	RODAMIENTOS 6206 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZRDD6206 de MAPNER), o similar	ut.	12,95 €
MATV_MAP_076	RODAMIENTOS 6312 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRDD6312 de MAPNER), o similar	ut.	78,74 €
MATV_MAP_077	RODAMIENTOS NU 206 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZRDDNU206 de MAPNER), o similar	ut.	70,43 €
MATV_MAP_078	RODAMIENTOS NU 2208 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZRDDNU2208 de MAPNER), o similar	ut.	89,82 €
MATV_MAP_079	RODAMIENTOS NU 2213 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRDDNU2213 de MAPNER), o similar	ut.	229,44 €
MATV_MAP_080	RODAMIENTOS NU 2310 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZRDDNU2310 de MAPNER), o similar	ut.	244,18 €
MATV_MAP_081	RODAMIENTOS NU 2314 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRDDNU2314 de MAPNER), o similar	ut.	475,45 €
MATV_MAP_082	RODAMIENTOS NU 313 C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZRDDNU313 de MAPNER), o similar	ut.	244,52 €
MATV_MAP_083	RODAMIENTOS QJ 213 AXIAL C3 JAULA METALICA per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZRDDQJ213 de MAPNER), o similar	ut.	245,83 €
MATV_MAP_084	SEGMENTOS 042x2,5x1,85 (SEM 1-2-4) per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZSEGT042 de MAPNER), o similar	ut.	11,40 €
MATV_MAP_085	SEGMENTOS 056x2,5x2 (SEM 11,6-11,7-11,8) per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZSEGT056 de MAPNER), o similar	ut.	12,83 €
MATV_MAP_086	SEGMENTOS 065x2,5x2,6 (SEM 12-15-20) per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZSEGT065 de MAPNER), o similar	ut.	13,10 €
MATV_MAP_087	SEGMENTOS 085x3x3,2 (SEM 25-35-40-41) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZSEGT085 de MAPNER), o similar	ut.	19,57 €
MATV_MAP_088	SEGMENTOS 105x4x4,2 (SEM 45-55-60) per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZSEGT0105 de MAPNER), o similar	ut.	27,52 €
MATV_MAP_089	TUERCA AUTOBLOCANTE KMAT05 CON NYLON M25/150 per Bufant MAPNER Model SEM.1 - (Ref. ZTCAUM25 de MAPNER), o similar	ut.	11,49 €
MATV_MAP_090	TUERCA AUTOBLOCANTE KMAT07 D981 NYLON M35x150 per Bufant MAPNER Model SEM.11.8 - (Ref. ZTCAUM35 de MAPNER), o similar	ut.	16,77 €
MATV_MAP_091	TUERCA AUTOBLOCANTE KMAT09 CON NYLON M45x150 per Bufant MAPNER Model SEM.20 - (Ref. ZTCAUM45 de MAPNER), o similar	ut.	23,31 €
MATV_MAP_092	TUERCA KM.10 (M50x1,5) per Bufant MAPNER Model SEM.25 - (Ref. ZTCKM10 de MAPNER), o similar	ut.	25,10 €
MATV_MAP_093	TUERCA KM.12 (M60x2) FIJACION RODTO. per Bufant MAPNER Model SEM.55 - (Ref. ZTCKM12 de MAPNER), o similar	ut.	38,34 €
MATV_MAP_094	VISOR ROSCA 1" G per Bufant MAPNER Model SEM.20 / SEM.25 / SEM.55 - (Ref. ZABNOX1 de MAPNER), o similar	ut.	68,50 €
MATV_MAP_095	VISOR ROSCA 1/2 G per Bufant MAPNER Model SEM.1 / SEM.11.8 - (Ref. ZABNOX1/2 de MAPNER), o similar	ut.	40,57 €
MATV_MAP_096	Gestió de tots els residus generats durant la realització dels manteniments	ut.	15,00 €

Qpreus simples nº 4: Racanvis AERZEN

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MATV_AEZ_001	Filtre aire per Bufant Aerzen Model GM15L	u	370,00 €
MATV_AEZ_002	Oli Deltalube per Bufant Aerzen Model GM15L	litres	95,00 €
MATV_AEZ_003	Gestió de tots els residus generats durant la realització dels manteniments	u	15,00 €

Quadre Preus unitaris LOT 2 (Zona Sud)

Capítol 1: Manteniment Preventius

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
MPREV_ASR10_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil ASR-10, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	u	1.105,00 €
MPREV_RNT34_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 RNT-34.30, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	u	1.105,00 €
MPREV_RNT34_3A	Revisió preventiva triennal Bufant Pedro Gil PG-30 RNT-34.30, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou kit de manteniment RNT-34	u	7.541,63 €
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	u	750,30 €
MPREV_SEM1_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.1, segons punt 5.1.2 del PPT.	u	1.576,39 €
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.55, segons punt 5.1.2 del Plec de Prescripcions tècniques.	u	750,30 €
MPREV_SEM11.8_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.11.8, segons punt 5.1.2 del PPT.	u	2.581,94 €
MPREV_SEM25_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.25, segons punt 5.1.2 del PPT.	u	5.846,11 €
MPREV_SEM55_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.55, segons punt 5.1.2 del PPT.	u	8.423,42 €
MPREV_ARZ_1A	Revisió Preventiva anual Bufant Aerzen, segons punt 5.1.3 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	u	750,00 €
MPREV_ARZ_3A	Revisió Preventiva triennal Bufant Aerzen, segons punt 5.1.3 del PPT.	u	2.500,00 €

Capítol 2: Partides Alçades

Codi	Descripció	Unitat	Preu licitació
PA_PREV_PTLL	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP Llobregat. (No es pot modificar)	P.A	12.500,00 €
PA_CORR_PTLL	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP LLOBREGAT. (No es pot modificar)	P.A	30.000,00 €
PA_PREV_IPRAT	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ITAM PRAT. (No es pot modificar)	P.A	10.000,00 €
PA_CORR_IPRAT	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ITAM PRAT. (No es pot modificar)	P.A	30.000,00 €
PA_PREV_CARD	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP CARDENER. (No es pot modificar)	P.A	2.500,00 €
PA_CORR_CARD	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP CARDENER. (No es pot modificar)	P.A	10.000,00 €



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 2.2. Amidaments - Lot nº 2

Amidaments LOT 2 (Zona Sud)

Capítol nº1 Manteniment Preventiu

Codi	Descripció	Amidament	2026	2027	2028	2029
MPREV_AS10_1 A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil ASR-10, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	12	3	3	3	3
MPREV_RNT34_1 A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 RNT-34.30, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	8	2	2	2	2
MPREV_RNT34_3 A	Revisió preventiva triennal Bufant Pedro Gil PG-30 RNT-34.30, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou kit de manteniment RNT-34	3	1	0	1	1
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	16	4	4	4	4
MPREV_SEM1_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.1, segons punt 5.1.2 del PPT.	5	1	1	2	1
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	32	8	8	8	8
MPREV_SEM11.8_N	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.11.8, segons punt 5.1.2 del PPT.	4	1	1	1	1
MPREV_SEM25_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.25, segons punt 5.1.2 del PPT.	3	1	0	1	1
MPREV_SEM55_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.55, segons punt 5.1.2 del PPT.	4	1	1	1	1
MPREV_ARZ_1A	Revisió Preventiva anual Bufant Aerzen, segons punt 5.1.3 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	8	2	2	2	2
MPREV_ARZ_3A	Revisió Preventiva triennal Bufant Aerzen, segons punt 5.1.3 del PPT.	3	1	0	1	1
Total		98	25	22	26	25

Capítol nº2 Partides alçades

Codi	Descripció	Amidament	2026	2027	2028	2029
PA_PREV_PTLL	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP Llobregat. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_CORR_PTLL	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP LLOBREGAT. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_PREV_IPRAT	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ITAM PRAT. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_CORR_IPRAT	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ITAM PRAT. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_PREV_CARD	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP CARDENER. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
PA_CORR_CARD	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP CARDENER. (No es pot modificar)	4	1	1	1	1
Total		24	6	6	6	6



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU
I CORRECTIU DE LES BUFANTS D'AIRE DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2025-334)

Annex 2.3 Pressupost desglossat - Lot nº 2

Pressupost LOT 2 (Zona Sud)

Capítol nº1 Manteniment Preventiu

CODI	Descripció	Import	2026	2027	2028	2029
MPREV_ASR10_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil ASR-10, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	13.260,00 €	3.315,00 €	3.315,00 €	3.315,00 €	3.315,00 €
MPREV_RNT34_1A	Revisió preventiva anual Bufant Pedro Gil PG-30 RNT-34.30, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	8.840,00 €	2.210,00 €	2.210,00 €	2.210,00 €	2.210,00 €
MPREV_RNT34_3A	Revisió preventiva triennal Bufant Pedro Gil PG-30 RNT-34.30, segons punt 5.1.1 del PPT. Inclos kit de manteniment RNT-34	22.624,88 €	7.541,63 €	0,00 €	7.541,63 €	7.541,63 €
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	12.004,72 €	3.001,18 €	3.001,18 €	3.001,18 €	3.001,18 €
MPREV_SEM1_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.1, segons punt 5.1.2 del PPT.	7.881,97 €	1.576,39 €	1.576,39 €	3.152,79 €	1.576,39 €
MPREV_MAP_N1	Revisió preventiva Nivell I Bufant MAPNER, segons punt 5.1.2 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclòs kit manteniment	24.009,44 €	6.002,36 €	6.002,36 €	6.002,36 €	6.002,36 €
MPREV_SEM11.8_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.11.8, segons punt 5.1.2 del PPT.	10.327,77 €	2.581,94 €	2.581,94 €	2.581,94 €	2.581,94 €
MPREV_SEM25_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.25, segons punt 5.1.2 del PPT.	17.538,34 €	5.846,11 €	0,00 €	5.846,11 €	5.846,11 €
MPREV_SEM55_N2	Revisió preventiva Nivell II Bufant MAPNER SEM.55, segons punt 5.1.2 del PPT.	33.693,66 €	8.423,42 €	8.423,42 €	8.423,42 €	8.423,42 €
MPREV_ARZ_1A	Revisió Preventiva anual Bufant Aerzen, segons punt 5.1.3 del PPT. Inclou desplaçaments. No inclosos materials.	6.000,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €
MPREV_ARZ_3A	Revisió Preventiva triennal Bufant Aerzen, segons punt 5.1.3 del PPT.	7.500,00 €	2.500,00 €	0,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €
Total		163.680,77 €	44.498,03 €	28.610,29 €	46.074,42 €	44.498,03 €

Capítol nº2 Recanvis treballs preventius i correctius

CODI	Descripció	Import	2026	2027	2028	2029
PA_PREV_PTLL	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP Llobregat. (No es pot modificar)	50.000,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €
PA_CORR_PTLL	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP LLOBREGAT. (No es pot modificar)	120.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €
PA_PREV_IPRAT	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ITAM PRAT. (No es pot modificar)	40.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
PA_CORR_IPRAT	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ITAM PRAT. (No es pot modificar)	120.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €
PA_PREV_CARD	Partida alçada a justificar pels recanvis dels treballs preventius als equips de l'ETAP CARDENER. (No es pot modificar)	10.000,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €
PA_CORR_CARD	Partida alçada a justificar pels treballs correctius als equips de l'ETAP CARDENER. (No es pot modificar)	40.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
Total		380.000,00 €	95.000,00 €	95.000,00 €	95.000,00 €	95.000,00 €

	IMPORT	2026	2027	2028	2029
TOTAL PER ANYS		139.498,03 €	123.610,29 €	141.074,42 €	139.498,03 €
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ	543.680,77 €				
21% iva	114.172,96 €				
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ (IVA inclòs)	657.853,73 €				