

ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS
ELECTRÒGENS A ATL**

Sant Joan Despí, Novembre de 2024



ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS.....	3
2.	OBJECTE	3
3.	ÀMBIT	4
4.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	5
4.1.	Protocol d'actuació del Lloguer Urgent (Lot 1 i 2).....	6
4.2.	Protocol d'actuació del Lloguer Planificat (Lot 1 i 2)	7
4.2.1.	Dipòsit d'emmagatzematge de gasoil de 2.000-3.000 l	7
4.2.2.	Subministrament de gasoil tipus B	8
4.2.3.	Projecte de Legalització del grup electrogen	8
4.2.4.	Memòria Tècnica Simplificada del dipòsit d'emmagatzematge.....	8
5.	PRESCRIPCIONS PARTICULARS.....	8
5.1.	Prescripcions particulars pel Lloguer Urgent (Lot 1 i 2)	8
5.1.1.	Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 100 ó 110 kVA	9
5.1.2.	Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 300 ó 320 kVA	10
5.1.3.	Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 500 kVA.....	11
5.1.4.	Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 800 kVA.....	12
5.1.5.	Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 1.000 kVA..	13
5.1.6.	Prescripcions tècniques mínimes del dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 L	13
5.1.7.	Prescripcions tècniques mínimes del dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 L	14
5.1.8.	Prescripcions tècniques mínimes del dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 L	14
5.2.	Prescripcions tècniques pel Lloguer Planificat (Lot 1 i 2).....	14
5.3.	Adreça de lliurament de les entregues dels Grups electrògens.....	16
5.4.	Terminis de lliurament dels grups electrògens:	18
5.5.	Documentació a entregar:.....	18
6.	SEGURETAT I SALUT.....	19
7.	normativa bàsica	20

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

8.	Qualificacions del personal	21
9.	Eines i petit material.....	21
10.	Transport.....	21
11.	RELACIÓ AMB ELS PROVEÏDORS	22
12.	ABONAMENT DELS TREBALLS	22
12.1.	Determinació de preus nous	22
12.2.	Càlcul del preu variable del combustible	23
13.	TERMINI DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT	23
14.	PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	24
14.1.	Pressupost del Lot 1 (Zona Nord)	24
14.2.	Pressupost del Lot 2 (Zona Sud).....	24
14.3.	Pressupost Total.....	25
ANNEX 1: UBICACIÓ DELS GRUPS DEL LLOGUER PLANIFICAT		26
ANNEX 2: CÀLCUL DEL PREU VARIABLE DEL COMBUSTIBLE		58
ANNEX 3:PRESSUPOST LOT 1		60
Annex 3.1: Quadre de preus unitaris.....		61
Annex 3.2: Amidaments.....		62
Annex 3.3: Pressupost desglossat.....		63
ANNEX 4: PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 2.....		64
Annex 4.1: Quadre de preus unitaris.....		65
Annex 4.2: Amidaments.....		66
Annex 4.3: Pressupost desglossat.....		67

1. ANTECEDENTS

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

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es 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 a l'abastament. Les Plantes de Tractament, Estacions de Bombament i Dipòsits són elements essencials que integren la xarxa d'abastament. El subministrament d'energia d'aquests actius es realitza mitjançant companyies distribuïdores elèctriques. Atès que el subministrament elèctric es realitza per un tercer, ATL ha d'assegurar que en cas de fallida de la companyia distribuïdora elèctrica, disposa de generadors d'energia alternatius per assegurar la continuïtat del servei.

Per altra banda existeixen Dipòsits i Estacions de Bombament que necessiten estar en servei però que encara no tenen escomesa elèctrica contractada. Atesa la necessitat de donar servei encara que no existeixi connexió de servei elèctric de companyia, és necessari disposar de grups electrògens que puguin subministrar energia elèctrica als actius abans esmentats.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir les característiques tècniques exigides per a la contractació del "*SUBMINISTRAMENT DE LLOGUER DE GRUPS ELECTRÒGENS A ATL*".

Els contractes de subministrament del lloguer de grups electrògens d'ATL vigents CT22/000145 (Lot 1) i CT22/000146 (Lot 2) finalitzen 1 d'abril de 2025 i per tant és necessari procedir a la seva renovació.

Aquests grups electrògens són necessaris per assegurar el subministrament elèctric en cas de fallida de l'alimentació elèctrica (ja sigui fallida de companyia o caigudes de tensió per tempestes); i per altra banda, per donar electricitat a aquelles instal·lacions que no disposen d'alimentació a partir d'una connexió de servei elèctric de companyia.

Aquest plec contempla tots aquells preus d'acord amb l'experiència de contractes similars de manteniment de les instal·lacions d'ATL. No obstant, en cas que sigui estrictament necessari es preveu la possibilitat de creació de preus nous (regulat a la clàusula 12.1 d'aquest document) que, a causa de les necessitats de producció per canvis tecnològics o de

reglamentació industrial o d'ampliació de les instal·lacions que afectin a les instal·lacions d'ATL, siguin necessaris per tal d'assegurar la prestació del servei d'abastament en alta en quantitat i qualitat d'ATL.

3. ÀMBIT

El subministrament del lloguer de grups electrògens objecte del present contracte tindrà dos modalitats de funcionament:

- Lloguer Urgent de grups electrògens: Aquesta situació es donarà de forma intempestiva per fallida de la companyia distribuïdora elèctrica o per avaria greu en les instal·lacions d' ATL. En aquest cas caldrà que el subministrament i col·locació dels grups electrògens es realitzi de la forma més ràpida possible. Normalment aquests grups electrògens funcionaran durant pocs dies.
- Lloguer Planificat de grups electrògens: Aquesta situació es donarà en aquelles instal·lacions que no disposen d'escomesa elèctrica, però necessiten donar servei. Són instal·lacions conegudes a "priori" i el temps de subministrament i col·locació dels grups electrògens no ha de ser immediat. Aquests grups electrògens normalment durant períodes llargs de temps.

En ambdues modalitats de funcionament s'inclou també el subministrament de gasoil B així com el manteniments dels equips llogats per part de les empreses adjudicatàries.

L'àmbit geogràfic pel Lloguer Urgent de grups electrògens comprèn tota la xarxa d'abastament Ter Llobregat i s'ubica a 10 comarques: La Selva, Maresme, Vallès Oriental, Vallès Occidental, Barcelonès, Baix Llobregat, Garraf, Alt Penedès, Anoia i Solsonès. Al mapa següent es mostra l'àmbit geogràfic:



Atesa la gran dispersió geogràfica en la qual s'ha de realitzar el subministrament dels grups electrògens (lloguer d'urgència i planificat), aquest contracte tindrà dos lots que es desglossaran de la següent forma:

- Grups electrògens de Zona Nord (Lot 1)
- Grups electrògens de Zona sud (Lot 2)

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

L'empresa que resulti adjudicatària nomenarà un responsable del contracte, Delegat dels treballs, 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.

La relació contractual es materialitzarà mitjançant les comunicacions entre el Delegat dels treballs (interlocutor davant d'ATL) i el Responsable del Contracte d'ATL.

Tanmateix l'empresa que resulti adjudicatària haurà de facilitar un número de "*Telèfon d'Urgència*" amb disponibilitat les **24 hores durant els 365 dies a l'any**. Aquest telèfon serà el que s'utilitzarà en cas de necessitar urgentment un grup electrogen.

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

- El Responsable del contracte d'ATL comunicarà a l'adjudicatari la necessitat d'un grup electrogen i el lloc de lliurament.
- L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els equips als emplaçaments que es defineixen a l'apartat 5.3 d'aquest Plec.
- Recepció dels treballs si aquests són conformes a la proposta aprovada per ATL o esmena dels mateixos de l'adjudicatari en cas contrari.
- Tancar de forma mensual la facturació en funció dels grups electrògens que s'hagin lliurat i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

El Responsable del contracte d'ATL haurà de confirmar també per escrit que ha rebut la comanda dels equips.

L'empresa adjudicatària haurà d'acomplir les següents condicions del subministrament:

- 1) L'empresa adjudicatària disposarà d'un servei de reparació urgent 24 h/dia durant els 365 dies de l'any. Aquest servei de reparació urgent s'activarà amb el "*Telèfon d'Urgència*" que s'ha especificat als apartats **4.1 Lloguer Urgent** i **4.2 Lloguer Planificat** del present Plec. Atesa la possibilitat de desabastament, l'empresa adjudicatària haurà d'assegurar un temps màxim de resposta de **5 hores des de la trucada al "Telèfon d' Urgència"**. En el cas de no poder solucionar l'avaria, l'empresa adjudicatària haurà de substituir el grup avariament per un de característiques similars.

En aquest temps màxim de resposta, no s'inclouen els treballs de Legalització del grup electrogen ni tampoc realitzar la Memòria tècnica del dipòsit emmagatzematge del gasoil.



- 2) S'encarregarà tant del transport d'anada com de tornada de tots els equips i materials posats a disposició del subministrament.
- 3) S'encarregarà del muntatge i desmuntatge de tots els equips i materials posats a disposició del subministrament. Aquest concepte s'abonarà segons els preus unitaris de mà d'obra que resultin adjudicats. La connexió final a les instal·lacions d'ATL serà efectuada pel personal tècnic d'ATL.
- 4) El grup electrogen que es subministri haurà d'acomplir els requisits mínims especificats en aquest Plec. Tanmateix haurà d'incloure un mínim de 30 m de cable trifàsic no propagador de la flama i amb una secció capaç de suportar de forma permanent la potència d'emergència (ESP).
- 5) El grup electrogen subministrat haurà de tenir inicialment el tanc de combustible intern a plena capacitat. El combustible haurà de ser obligatòriament **gasoil de tipus B**.
- 6) En cas de necessitar un tanc extern d'emmagatzematge de combustible, serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la reposició de gasoil del mateix, perquè el grup funcioni de forma permanent durant el temps que duri el lloguer.
- 7) Quan es presti un subministrament d'un grup electrogen urgent, ATL abonarà com a mínim **3 dies de subministrament** tant del grup electrogen com del dipòsit de combustible (si calgués), segons els preus unitaris que resultin adjudicats.
- 8) S'encarregarà de realitzar el manteniment preventiu i/o correctiu necessari per assegurar el bon funcionament dels equips i materials posats a disposició del subministrament.
- 9) Qualsevol taxa mediambiental pel tractament de residus o gasoil serà assumida per l'empresa adjudicatària.
- 10) L'empresa adjudicatària haurà de realitzar i tramitar a la major brevetat possible els Projectes de legalització i les Memòries Tècniques simplificades dels equips i maquinària posada a disposició del subministrament

4.1. Protocol d'actuació del Lloguer Urgent (Lot 1 i 2)

En cas de necessitar un grup electrogen de forma urgent, el personal de guàrdia d'ATL indicarà a l'operador del "Telèfon d'urgència" que estarà les 24 h i els 365 dies de l'any, les següents dades:

- Potència (PRP) necessària del grup electrogen
- Ubicació exacta del grup
- Necessitat o no de dipòsit d'emmagatzematge
- Contacte del tècnic d'ATL encarregat de rebre el grup.

A partir d'aquest moment l'empresa adjudicatària haurà d'acomplir les següents condicions del subministrament:

- L'equip (grup electrogen + dipòsit de gasoil), haurà d'estar disponible en el seu lloc de treball en un temps màxim de 5 hores des de l'avís per telèfon.

Per garantir aquest requeriment, el lloc d'emmagatzematge dels respectius grups haurà d'estar ubicat a una distància màxima de 100 Km des de:

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

- Estació Distribuidora de la Trinitat (EDT) per la Zona Nord (Lot 1)
- ETAP Llobregat (Lot 2)

4.2. Protocol d'actuació del Lloguer Planificat (Lot 1 i 2)

Aquest subministrament planificat compren els següents ítems:

- Subministrament i col·locació de grups electrògens trifàsics.
- Subministrament i col·locació d'un dipòsit d'emmagatzematge de gasoil de 1.000, 2.000 ó 3.000 litres de capacitat.
- Subministrament de gasoil tipus B
- Realització i tramitació del Projecte de Legalització d'Instal·lació temporal de grup electrogen (en cas necessari)
- Realització i tramitació de la Memòria Tècnica Simplificada del dipòsit d'emmagatzematge del dipòsit de gasoil. (en cas necessari)

La ubicació de cadascun d'aquests grups electrògens s'indica a l'**Annex 1** del present Plec.

4.2.1. Dipòsit d'emmagatzematge de gasoil de 1.000-2.000-3.000 l

Per aquest tipus de dipòsit hi ha el següent requeriment:

- Transmissor de nivell: El dipòsit disposarà d'un transmissor de nivell que entregui una senyal 4-20 mA que pugui ser monitoritzada per PLC i al sistema SCADA d'ATL.

Dipòsits gasoil de la Zona nord (Lot 1):

Subministrament i col·locació dels següents dipòsits d'emmagatzematge de gasoil:

- 1 dipòsit de 2.000 litres a EB Can Bosquerons (grup de 100 kVA)
- 1 dipòsit de 2.000 litres a EB Palautordera (grup de 250 kVA)

Dipòsits gasoil de la Zona sud (Lot 2):

Subministrament i col·locació dels següents dipòsits d'emmagatzematge de gasoil:

- 1 dipòsit de 1.000 litres al Dipòsit d'Òdena (grup de 15 kVA)
- 1 dipòsit de 1.000 litres a l'EB Vilanova del Camí (grup de 15 kVA)
- 1 dipòsit de 2.000-3.000 l a l'EB Vilanova del Camí (grup 200 kVA)
- 1 dipòsit de 3.000 litres a l'ETAP Cardener (grup de 200 kVA)
- 1 dipòsit de 2.000 a 3.000 litres al Dipòsit de la Molsosa (grup de 15 kVA)
- 1 dipòsit de 2.000-3.000 l al Dipòsit de Costa (grup 200 kVA)

Subministrament i col·locació dels següents dos sistemes de commutació de tensió entre xarxes. Aquests sistemes aniran associats als grups electrògens de Dipòsit d'Òdena (15 kVA), EB Vilanova del Camí (15 kVA) i ETAP Cardener (200 kVA).

Sistema de visualització d'alarmes en remot: Aquests sistemes de monitorització remota anirà associat al grup electrogen de EB Vilanova del Camí (200 kVA).

4.2.2. Subministrament de gasoil tipus B

L'empresa adjudicatària serà la responsable de reposar el gasoil del tanc d'emmagatzematge per assegurar que el grup electrogen tingui sempre combustible. El combustible haurà de ser obligatòriament gasoil de tipus B.

4.2.3. Projecte de Legalització del grup electrogen

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar mitjançant un tècnic facultatiu el Projecte de Legalització Temporal del grup electrogen. Es redactarà Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tanmateix l'empresa adjudicatària serà la responsable de tramitar davant la Direcció General d' Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya aquest Projecte de Legalització, així com la inscripció en el RASIC (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya). Tanmateix l'empresa adjudicatària haurà de presentar una verificació favorable de la instal·lació per part de una EIC (Entitat de control autoritzada) abans de la signatura de la Declaració Responsable per part d'ATL.

4.2.4. Memòria Tècnica Simplificada del dipòsit d'emmagatzematge

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la Memòria Tècnica Simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l. Tanmateix l'empresa adjudicatària serà la responsable de tramitar davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya aquesta Memòria Resumida, així com la inscripció al RASIC (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya). Tanmateix l'empresa adjudicatària haurà de presentar una verificació favorable de la instal·lació per part de una EIC (Entitat de control autoritzada) abans de la signatura de la Declaració Responsable per part d'ATL.

5. PRESCRIPCIONS PARTICULARS

5.1. Prescripcions particulars pel Lloguer Urgent (Lot 1 i 2)

Aquestes prescripcions seran d'aplicació en els lots que integren el present contracte. S'estableixen tres franges de potència per la prestació del subministrament:

- Grups de fins 300/320 kVA de potència.
- Grups superiors a 320 kVA i fins 500 kVA.
- Grups superiors a 500 kVA.

Tots els grups electrògens i dipòsits d'emmagatzematge de gasoil hauran d'acomplir la normativa bàsica que sigui d'aplicació.

En particular els equips abans esmentats hauran de tenir els següents requeriments tècnics mínims:



5.1.1. Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 100 ó 110 kVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 100/110 KVA	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	100/110 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥105/≥115 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤27 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥240 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤75 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega



5.1.2. Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 300 ó 320 kVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 300/320 KVA	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	300/320 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥325/≥345 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤75 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥440 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤75 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega



5.1.3. Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 500 kVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 500 KVA	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	500 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥540 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤110 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥595 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤85 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega



5.1.4. Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 800 kVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 800 KVA	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	800 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥870 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤185 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥925 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤85 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega



5.1.5. Prescripcions tècniques mínimes del grup electrogen trifàsic de 1.000 kVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 1000 KVA	
REQUISITS	VALORS MINIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	1000 KVA/1.100 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥1.100 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤210 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥1.000 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤85 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega

5.1.6. Prescripcions tècniques mínimes del dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 L

DIPÒSIT GASOIL 1000 L	
REQUISITS	VALORS MINIMS
<i>Forma Constructiva</i>	Cilíndric o paral·lelepípedic
<i>Tipus Constructiu</i>	Doble paret amb cubell de retenció
<i>Material</i>	Acer
<i>Capacitat nominal</i>	1.000 l
<i>Normes constructives</i>	UNE 62351-2//UNE 62353
<i>Nivell de combustible</i>	Serà suficient un nivell de tipus visual
<i>Any de fabricació</i>	≥ 2005



5.1.7. Prescripcions tècniques mínimes del dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 L

DIPÒSIT GASOIL 2000-3000 L	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Forma Constructiva</i>	<i>Cilíndric o paral·lelepídic</i>
<i>Tipus Constructiu</i>	<i>Doble paret amb cubell de retenció</i>
<i>Material</i>	Acer
<i>Capacitat nominal</i>	2.000-3.000 l
<i>Normes constructives</i>	UNE 62351-2//UNE 62353
<i>Nivell de combustible</i>	Serà suficient un nivell de tipus visual
<i>Any de fabricació</i>	≥ 2005

5.1.8. Prescripcions tècniques mínimes del dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 L

DIPÒSIT GASOIL 5.000-10.000 L	
<i>Forma Constructiva</i>	<i>Cilíndric o paral·lelepídic</i>
<i>Tipus Constructiu</i>	<i>Doble paret amb cubell de retenció</i>
<i>Material</i>	Acer
<i>Capacitat nominal</i>	5.000-10.000 l
<i>Normes constructives</i>	UNE-EN-12285-2
<i>Nivell de combustible</i>	Serà suficient un nivell de tipus visual
<i>Any de fabricació</i>	≥ 2005

5.2. Prescripcions tècniques pel Lloguer Planificat (Lot 1 i 2)

Lot 1:

L'àmbit de lloguer planificat correspon als següents 2 grups electrògens:

- EB Can Bosquerons: 1 grup de 100 /110 kVA
- EB Palautordera: 1 grup de 250 kVA

Es preveu un funcionament de **8,5 h/dia** els **365 dies de l'any**.

Lot 2: L'àmbit de lloguer planificat correspon als següents 6 grups electrògens:

- Dipòsit de la Molsosa 1 grup de 15 kVA
- Dipòsit d'Òdena 1 grup de 15 kVA
- EB Vilanova del Camí 1 grup de 15 kVA
- EB Vilanova del Camí 1 grup de 200 kVA
- ETAP del Cardener 1 grup de 200 kVA
- Dipòsit de Costa 1 grup de 200 kVA

Es preveu el següent règim de treball per cada grup de:

- **9,5 h/dia** tot l'any, pels grups del Dipòsit Molsosa i Dipòsit d'Òdena
- **15 h/dia** tot l'any, pel grup de l'EB Vilanova del Camí (de 15kVA).



- **300 h** tot l'any, pel grup de l'EB Vilanova del Camí (de 200 kVA).
- **Stand by** tot l'any, pels grups de l'ETAP Cardener i Dipòsit Costa

A més els grups instal·lats al Dipòsit d'Òdena, E.B. Vilanova del Camí (15 kVA) i ETAP Cardener, hauran d'anar proveïts d'un **sistema de commutació de tensió entre xarxes**. Així mateix, aquests dos grups també hauran de tenir un sistema de visualització remota d'alarmes.

Es preveu un funcionament de **300 h/any**, pel grup electrogen de l'E.B Vilanova del Camí i un funcionament en règim de **stand-by** pel grup de l'ETAP Cardener.

A més el grup instal·lat a EB Vilanova del Camí (200 kVA) haurà d'anar proveït d'un **sistema d'engegada remota mitjançant contacte del nostre PLC i no cal el sistema de commutació de tensió entre xarxes**.

A continuació es detallen els requeriments tècnics mínims de cada grup electrogen pel Lloguer Planificat:

5.2.1 Prescripcions tècniques mínimes dels grups de 15 KVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 15 KVA	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	200 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥17 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤ 5 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥375 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤75 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega
<i>Accessoris addicionals</i>	Els grups electrògens del Dipòsit de Òdena i de Vilanova del Camí, hauran d'anar proveïts amb un sistema de commutació de tensió entre xarxes. Aquests 2 grups també hauran de tenir un sistema de visualització remota d'alarmes.



5.2.2 Prescripcions tècniques mínimes dels grups de 200 KVA

GRUP ELECTROGEN TRIFASIC 200 KVA	
REQUISITS	VALORS MÍNIMS
<i>Prime Power (PRP)</i>	200 KVA
<i>Potència d'emergència</i>	≥215 KVA
<i>Factor de potència</i>	≥0,8
<i>Tipus de motor</i>	Diesel de 4 temps
<i>Consum 100% PRP</i>	≤49 l/h
<i>Capacitat dipòsit gasoil</i>	≥375 l
<i>Nivell pressió sonora (7m)</i>	≤75 dB
<i>Any de fabricació</i>	≥2005
<i>Sortides de tensió</i>	≥ 1 sortida 400 V ≥ 1 sortida 230 V
<i>Freqüència</i>	50 Hz
<i>Cablejat de potència</i>	El grup es subministrarà amb un mínim de 30 m de cable trifàsic, no propagador de la flama i capaç de suportar la potència d'emergència
<i>Cablejat de terra</i>	Anirà equipat amb cable + pica de terra
<i>Central de control</i>	El grup haurà de disposar d'una central de control on com a mínim es puguin visualitzar i/o configurar els següents paràmetres: 1)Lectura de tensió entre fases 2)Lectura de tensió fase-neutre 3)Lectura d'intensitats 4)Lectura de freqüència 5)Lectura/alarma de nivell de combustible 6)Lectura/alarma de pressió d'oli 7)Lectura/Alarma de temperatura refrigerant 8)Protecció per alta/baixa freqüència 9)Protecció per alta/baixa tensió 10)Protecció per curtcircuit 11)Protecció per sobrecàrrega
<i>Accessoris addicionals</i>	Els grups electrogen de l'ETAP Cardener, haurà d'anar proveït amb un sistema de commutació de tensió entre xarxes

5.3. Adreça de lliurament de les entregues dels Grups electrògens

Les comandes dels grups electrògens hauran de ser lliurades i amb el transport a càrrec de l'empresa adjudicatària a qualsevol de les següents adreces. L'adreça serà definida pel Responsable del contracte d'ATL:

Zona Nord (Lot 1):

Les instal·lacions de la Xarxa d'Abastament d'ATL que formen part de la Zona Nord es situen a les següents comarques: Barcelonès, Vallès Occidental (zona nord), Vallès Oriental, Maresme i La Selva. El Vallès Occidental (zona nord) compren els següents municipis:

- Santa Perpetua de Mogoda
- Polinyà
- Ripollet
- Sant Cugat del Vallès



- Cerdanyola del Vallès
- Montcada i Reixac
- Barberà del Vallès

- ✓ Lloguer Urgent: el lliurament es realitzarà a qualsevol instal·lació de la Zona Nord.
- ✓ Lloguer Planificat: el lloc d'entrega és conegut amb antelació i aquest lot contempla el lloguer dels següents grups electrògens trifàsics:

1- Grup Electrogen Trifàsic EB Can Bosquerons:

- Potència: 100/110 kVA
- Ubicació: Zona boscosa al costat de la carretera BV-5001 al t.m. Martorelles (Vallès Oriental)

2- Grup Electrogen Trifàsic EB Palautordera:

- Potència: 250 kVA
- Ubicació: t.m. Santa Maria de Palautordera (Vallès Oriental)

Zona Sud (Lot 2):

Les instal·lacions de la Xarxa d'Abastament d'ATL que formen part de la Zona Sud es situen a les següents comarques: Baix Llobregat, Vallès Occidental (zona sud), Garraf, Anoia, Alt Penedès i Solsonès. El Vallès Occidental (zona sud) compren els següents municipis:

- Sabadell
- Terrassa
- Castellar del Vallès
- Rubí
- Castellbisbal.

- ✓ Lloguer Urgent: el lliurament es realitzarà a qualsevol instal·lació de la Zona Sud.
- ✓ Lloguer Planificat: el lloc d'entrega és conegut amb antelació i aquest lot contempla el lloguer dels següents grups electrògens trifàsics:

1- Grup Electrogen Trifàsic Dipòsit de la Molsosa:

- Potència: 15 kVA
- Ubicació: Turó al t.m. la Molsosa (Solsonès)

2- Grup Electrogen Trifàsic Dipòsit d'Òdena:

- Potència: 15 kVA
- Ubicació: Carretera BV-1031 al t.m. d'Òdena (Anoia)

3- Grup Electrogen nº 1 Trifàsic E.B. Vilanova del camí:

- Potència: 15 kVA
- Ubicació: Paratge al t.m. Vilanova del Camí (Anoia)



4- Grup Electrogen nº 2 Trifàsic E.B. Vilanova del camí:

- Potència: 200 kVA
- Ubicació: Paratge al t.m. Vilanova del Camí (Anoia)

5- Grup Electrogen Trifàsic ETAP Cardener:

- Potència: 200 kVA
- Ubicació: ETAP Cardener, Navès-Lleida (Solsonès)

6- Grup Electrogen Trifàsic Dipòsit Costa:

- Potència: 200 kVA
- Ubicació: Sant Pere de Ribes (Garraf)

5.4. Terminis de lliurament dels grups electrògens:

Les empreses licitadores hauran d'acreditar que disposen i que poden subministrar i instal·lar amb un **temps màxim de 5 hores** els següents equips pel Lloguer Urgent:

- 1 grup electrogen trifàsic de 100 ó 110 kVA
- 1 grup electrogen trifàsic de 300 ó 320 kVA
- 1 grup electrogen trifàsic de 500 kVA
- 1 grup electrogen trifàsic de 800 kVA
- 1 grup electrogen trifàsic de 1.000 kVA
- 1 dipòsit d'emmagatzematge de gasoil de 1.000 l.
- 1 dipòsit d'emmagatzematge de gasoil de 2.000-3.000 l.
- 1 dipòsit d'emmagatzematge de gasoil de 5.000-10.000 l.

5.5. Documentació a entregar:

Documentació a presentar pels licitadors:

Amb la finalitat de poder garantir el subministrament i instal·lació dels grups electrògens en la modalitat de Lloguer Urgent en el temps requerit (≤ 5 hores des de l'avís), es limita la ubicació de l'edifici d'emmagatzematge d'aquests grups, i en conseqüència el temps de transport fins al seu destí.

És per això que l'empresa licitadora presentarà una Declaració Responsable que disposa com a mínim d'un magatzem adequat per la reserva dels grups electrògens del Lloguer Urgent i que complirà el següent requisit:

Lot 1-Zona Nord: la seva ubicació serà inferior als 100 Km de distància des de l'Estació Distribuïdora de la Trinitat (EDT) d'ATL situada a:

C/ Portlligat s/n – 08042, Barcelona (Barcelona)

Lot 2-Zona Sud: la seva ubicació serà inferior als 100 Km de distància des de l'ETAP Llobregat situada a:

- Ctra. Martorell-Olesa km 4,6 08630 Abrera (Barcelona)



En segon lloc, les empreses licitadores presentaran la fitxa tècnica completa del fabricant de cada grup electrogen que s'ofereix pel Lloguer Urgent i Planificat, d'acord amb el compliment dels requeriments tècnics mínims de l'apartat 5.1 i 5.2 d'aquest Plec, i s'inclourà també:

- Marca, model i nº de sèrie
- L'any de fabricació dels equips haurà de ser acreditat mitjançant la placa de característiques dels mateixos o qualsevol document que acrediti aquesta data (com per exemple la factura de compra).

6. SEGURETAT I SALUT

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

L'empresa adjudicatària ha de donar compliment a la normativa interna en matèria de seguretat i salut que sigui aplicable als treballs contractats

L'empresa adjudicatària ha de donar compliment a les normes d'actuació mediambiental aplicables a ATL que se li lliuraran mitjançant la coordinació d'activitats empresariales. L'adjudicatari serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans esmentats, i qualsevol altre difícilment identificable en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats.

A més de tot allò que s'especifiqui a la Coordinació d'Activitats Empresariales, l'empresa adjudicatària haurà de seguir les mesures preventives i proteccions tècniques indicades amb la finalitat de controlar i reduir els riscos presents:

- Si el grup no porta incorporat cap element de protecció, es connectarà a un quadre auxiliar d'obra.
- Tant la posada en obra del grup, com les seves connexions a quadres principals o auxiliars, hauran de realitzar-se amb personal especialitzat.
- El grup electrogen així com el dipòsit d'emmagatzematge es situaran el més lluny possible de les zones de treball.
- Referent al risc d'intoxicació, el grup electrogen no pot estar mai situat en soterranis, compartiments tancats o amb ventilació deficient.
- La instal·lació del grup sempre haurà d'acomplir tot allò especificat al REBT (Reglament Electrotècnic de Baixa tensió) i les seves ITC associades.
- El grup electrogen estarà col·locat sempre en llocs ventilats i fora del risc d'incendi o explosió.
- El dipòsit d'emmagatzematge haurà d'acomplir tot allò especificat al Reglament sobre Instal·lacions Petrolíferes i la MI-IP-003.



- Hauran d'evitar-se en tot moment les possibles vessaments de combustible tant en el funcionament normal com en les operacions d'emplenat del dipòsit.
- En la instal·lació on vagi ubicat el grup electrogen hauran d'haver extintors tant de CO₂ com de pols ABC.

7. NORMATIVA BÀSICA

En el desenvolupament del present contracte de subministrament, tant els equips materials com el personal implicat en el mateix, hauran d'acomplir de forma escrupolosa aquest llistat no exhaustiu:

- Reial Decret (RD1644/2008) pel que s'estableixen les normes per la comercialització i posada en servei de les màquines (Transposició de la Directiva 2006/42/EC).
- Reial Decret (187/2016) pel que es regulen les exigències de seguretat del material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió (Transposició de la Directiva 2014/35/EU).
- Reial Decret 186/2016 pel que es regula la compatibilitat electromagnètica dels equips elèctrics i electrònics (Transposició de la Directiva 2004/108/EC).
- Reial Decret 1042/2017 sobre la limitació de emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjançanes (Transposició de la Directiva 2016/1628 EU).
- Reial Decret 524/2006 pel que es modifica el RD 212/2002 pel que es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure (Transposició de la Directiva 2005/88/CE).
- Els grups electrògens hauran de portar obligatòriament el "Marcat CE".
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves ITC associades (RD 842/2002).
- Reglament sobre Mesures Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació i les seves ITC associades (RD 3275/1982).
- Reglament sobre Escomeses Elèctriques (RD 2949/1982).
- Reial Decret (1644/2008) pel que s'estableixen les Normes per la Comercialització i Posada en Servei de les màquines.
- Norma UNE 20314 sobre Material Elèctric de Baixa Tensió.
- Norma ISO 8528 sobre Grups Electrògens de Corrent Alterna accionats per Motors alternatius de Combustió interna: Es contemplen totes les seves parts (des de la 1 a la 1).
- Reglament sobre Instal·lacions Petrolíferes i les seves ITC associades (RD 1523/1999). Serà d'especial aplicació la MI-IP-003 (RD 1427/1997 i posteriors actualitzacions).
- Norma UNE-EN-12285-2 sobre Tancs d'acer fabricats en taller: Tancs horitzontals cilíndrics de paret simple o de paret doble, per l'emmagatzematge sobre el terra de líquids inflamables i no inflamables contaminants de l'aigua.
- Norma UNE 62351-2 sobre Tancs d'acer per emmagatzematge de carburants i combustibles líquids. Tancs de fins 3.000 l de capacitat. Tancs de de doble paret (acer-acer).



- Norma UNE 62352 sobre Tancs d'acer per emmagatzematge de Carburants i Combustible Líquids. Tancs Paral·lelepèdic de fins 2.000 l.
- Llei 31/1995 sobre Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret (RD 614/2001) sobre Disposicions mínimes per la Protecció de la Salut i Seguretat Laboral dels treballadors davant el Risc Elèctric.
- Reial Decret (RD 485/1997) sobre Disposicions mínimes de Seguretat en matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball.
- Reial Decret (RD 773/1997) sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització dels Treballadors dels Equips de Protecció Individual.
- Reial Decret (RD 1215/1997) sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització dels Treballadors dels Equips de Treball.
- Reial Decret 171/2004 que desenvolupa l'article 24 de la LPRL en matèria de Coordinació d'Activitats empresarials.

8. QUALIFICACIONS DEL PERSONAL

L'empresa adjudicatària, haurà de disposar del personal i dels mitjans tècnics i materials necessaris per a la correcta execució del subministrament i amb l'experiència suficient per a tots i cadascun dels treballs exigits en el present plec de prescripcions tècniques.

L'adjudicatari haurà de designar per escrit el Delegat/da dels treballs (interlocutor amb ATL), que serà responsable de la correcta execució dels treballs i del compliment dels terminis:

- **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 (p.ex. Enginyer industrial). També es requerirà una experiència mínima provada de set (7) anys, en la gestió del subministrament i/o manteniment de grups electrògens.

9. EINES I PETIT MATERIAL

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar al seu càrrec, totes les eines i petita maquinària i materials fungibles que siguin necessaris 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 restarà obligat a la substitució sense càrrec d'un equivalent al corresponent utilitatge.

10. TRANSPORT

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i suficients per a dipositar el material encomanat segons els emplaçaments de lliurament segons la clàusula 5.3 d'aquest Plec.



11. RELACIÓ AMB ELS 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

Les entregues dels materials s'abonaran mitjançant l'emissió d'una factura mensual segons els treballs finalitzats i validats pel Responsable del contracte d'ATL, dins del període entre el 19 del mes anterior al 18 de mes de certificació, aplicant els preus unitaris oferts per l'adjudicatari en el procés de licitació.

Els preus oferts pel licitador seran els preus unitaris de l'**Annex 3** (Lot 1) i **Annex 4** (Lot 2).

Qualsevol preu que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de negociació i aprovació d'un preu nou per ATL.

Partides alçades imprevistos:

L'import de les partides alçades del Capítol IV del Pressupost d'ambdós Lots, no es poden modificar, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció. Per la justificació d'aquests treballs preferiblement s'aplicaran els preus contractuals i en cas necessari es crearan preus nous d'acord amb el següent apartat "Tramitació preus nous". En cap cas aquests nous preus suposaran un increment del preu d'adjudicació.

Legalització temporal del grup electrogen i Memòria tècnica simplificada pel dipòsit gasoil

Els costos pels tràmits en referència a la legalització del grup electrogen i autorització del dipòsit de gasoil previs a la posta en servei, estant inclosos en les corresponents partides mensuals de lloguer. Només en casos suficientment justificats, aquests tràmits es podran abonar per separat segons la partida PLA7 (legalització) i PLA8 (dipòsit gasoil) dels diferents lots.

12.1. Determinació de preus nous

Per la realització de determinats subministraments, es pot donar el cas que en els quadres de preus del contracte no existeixin alguns dels materials o equips necessaris, 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.

Tramitació de Preus nous derivats:

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'Adjudicatari presentarà al Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu ja que es troba per sobre de mercat, demanarà que es reajusti tal 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.

12.2. Càlcul del preu variable del combustible

L'empresa adjudicatària ofertarà entre d'altres els següents dos preus unitaris:

- **GASBLOT1:** Preu base del gasoil B del Lot 1
- **GASBLOT2:** Preu base del gasoil B del Lot 2.

Atesa la gran variabilitat dels preus de hidrocarburs, aquests dos preus tindran un càlcul mensual de l'import a pagar. El primer mes de contracte s'aplicarà el preu que resulti adjudicat. A partir del segon mes el càlcul s'efectuarà segons el "**Índice de Variación mensual de los precios medios del gasóleo en España**".

Aquest índex figura a la pàgina Web del Ministeri de Foment:

<https://www.mitma.gob.es/transporte-terrestre/servicios-al-transportista/indice-de-variacionmensual-de-los-precios-medios-del-gasoleo-en-espana>.

A l'**Annex 2** del present Plec es mostra un exemple de com s'ha de realitzar el càlcul mensual d'aquests preus unitaris.

13. TERMINI DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

El termini del contracte s'estableix des de l'1 d'abril de 2025 o des de la data de formalització del contracte si aquesta és posterior i fins al 31 de març de 2028.



14. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

Els preus unitaris s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquest preus ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, excepte l'IVA. Dins dels preus oferts, hauran d'estar inclosos: l'assegurança contra el robatori, el foc i els danys causats per tercers sobre els equips i maquinària aportada per l'empresa que resulti adjudicatària.

Qualsevol taxa mediambiental pel tractament de residus o gasoil serà assumida per l'empresa adjudicatària.

ATL no pot definir amb exactitud el número necessari de grups electrògens pel Lloguer Urgent o Planificat, ja que està subordinat a les necessitats i incidències que puguin sorgir. Com a conseqüència es planteja amb un pressupost estimatiu, sense que l'amidament es pugui definir amb exactitud i no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats reals. ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

14.1. Pressupost del Lot 1 (Zona Nord)

A continuació es presenta el pressupost resumit del Lot 1 i també es desglossa a l'**Annex 3**:

	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
Cap. I: DISPONIBILITAT	8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €	32.508,00 €
Cap. II: SERVEI LLOGUER URGENT	31.192,10 €	39.389,30 €	39.389,30 €	11.522,70 €	121.493,40 €
Cap. III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT	117.297,90 €	18.783,40 €	5.287,20 €	4.153,20 €	145.521,70 €
Cap. IV: PARTIDES ALÇADES	8.025,00 €	10.700,00 €	10.700,00 €	2.675,00 €	32.100,00 €
TOTAL per anys	164.642,00 €	79.708,70 €	66.212,50 €	21.059,90 €	331.623,10 €
TOTAL Pressupost LOT 1					331.623,10 €
21% IVA					69.640,85 €
TOTAL Pressupost LOT 1 (IVA inclòs)					401.263,95 €

El pressupost base de licitació que s'estableix pel Lot 1 del contracte de "SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTRÒGENS A ATL", puja a **TRES-CENTS TRENTA-UN MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS (IVA exclòs), 331.623,10 €**.

14.2. Pressupost del Lot 2 (Zona Sud)

A continuació es presenta el pressupost resumit del Lot 2 i també es desglossa a l'**Annex 4**:



	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
Cap. I: DISPONIBILITAT	8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €	32.508,00 €
Cap. II: SERVEI LLOGUER URGENT	32.780,20 €	40.910,50 €	40.910,50 €	10.881,20 €	125.482,40 €
Cap. III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT	190.056,90 €	249.208,20 €	167.673,00 €	41.917,50 €	648.855,60 €
Cap. IV: PARTIDES ALÇADES	8.025,00 €	10.700,00 €	10.700,00 €	2.675,00 €	32.100,00 €
TOTAL per anys	238.989,10 €	311.654,70 €	230.119,50 €	58.182,70 €	838.946,00 €
TOTAL Pressupost LOT 2					838.946,00 €
21% IVA					176.178,66 €
TOTAL Pressupost LOT 2 (IVA inclòs)					1.015.124,66 €

El pressupost base de licitació que s'estableix pel Lot 2 del contracte de "SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTRÒGENS A ATL" puja a **VUIT-CENTS TRENTA-VUIT MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS (IVA exclòs) 838.946,00 €**.

14.3. Pressupost Total

El resum del Pressupost de Licitació és el següent:

	LOT 1	LOT 2	TOTAL
TOTAL	331.623,10 €	838.946,00 €	1.170.569,10 €
	21% IVA		245.819,51 €
	TOTAL (IVA inclòs)		1.416.388,61 €

El pressupost base de licitació que s'estableix pel contracte de "SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTRÒGENS A ATL" puja a **UN MILIÓ CENT SETANTA MIL CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS (IVA exclòs), 1.170.569,10 €**.

Sant Joan Despí a data de la signatura digital

Cap de Manteniment de Zona nord

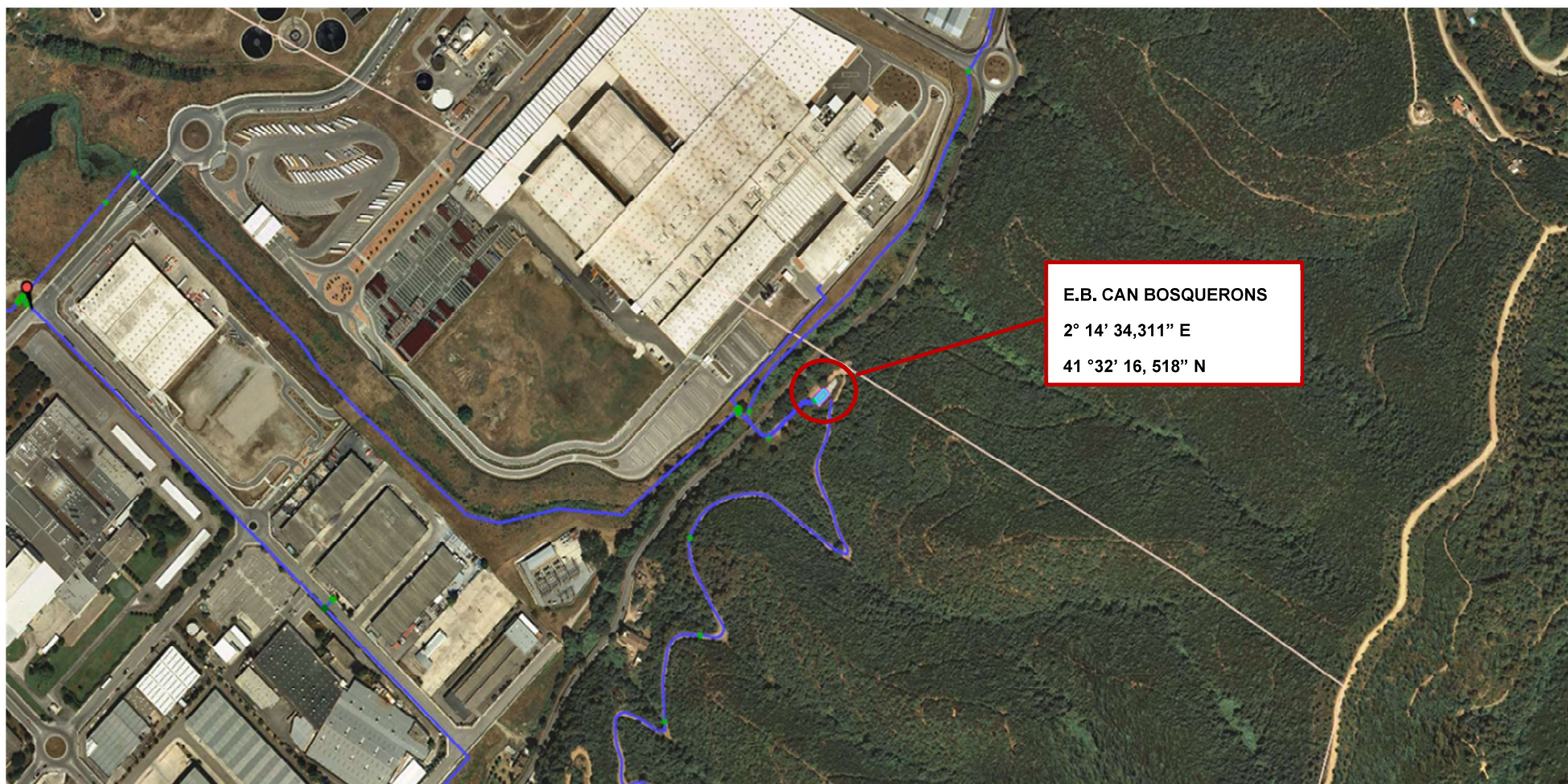
Cap de Manteniment de Zona Sud

Director de Manteniment



ANNEX 1: UBICACIÓ DELS GRUPS DEL LLOGUER PLANIFICAT

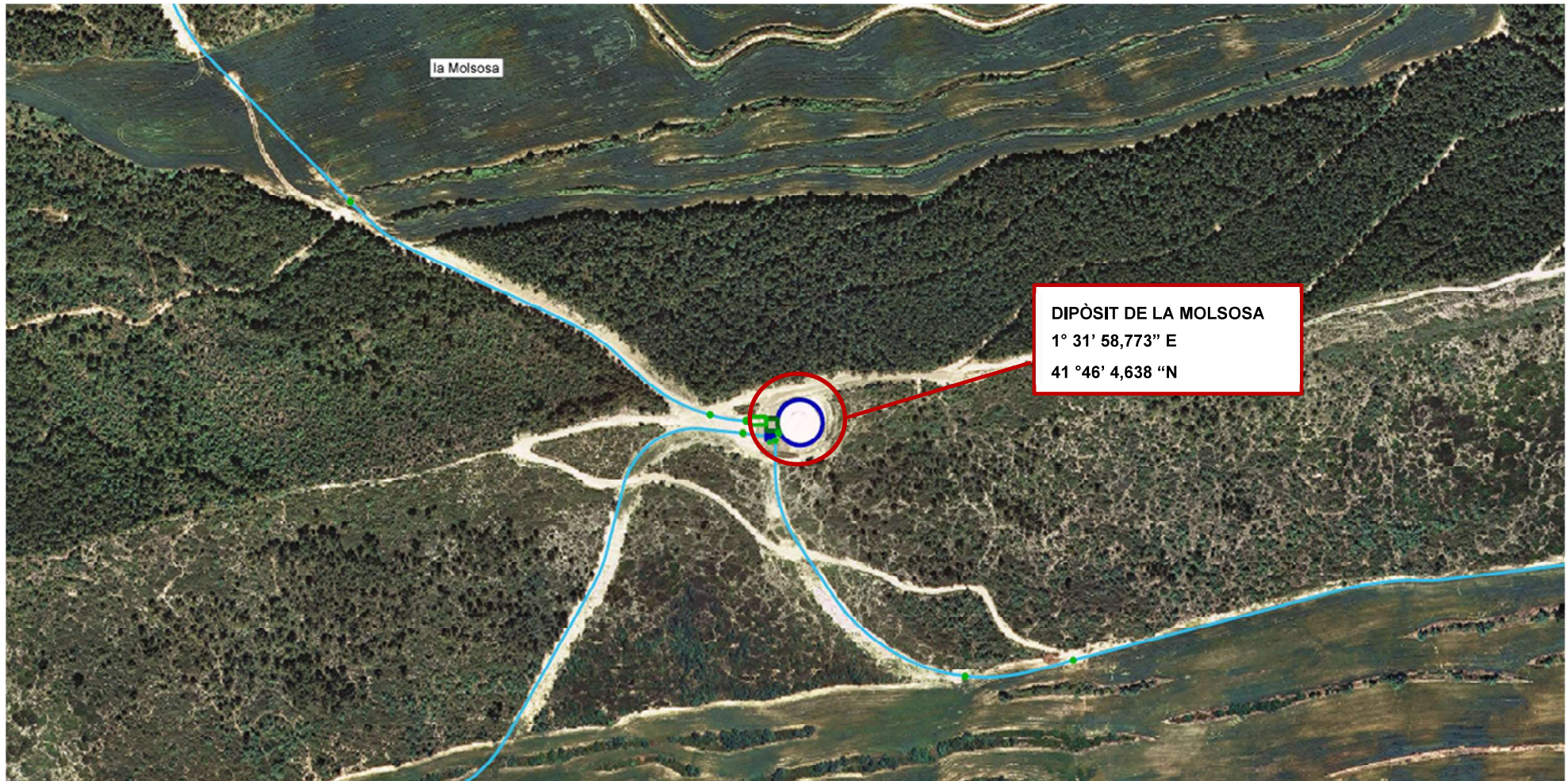
UBICACIÓ GRUP ELECTROGEN TRIFÀSIC 100/110 kVA EB CAN BOSQUERONS



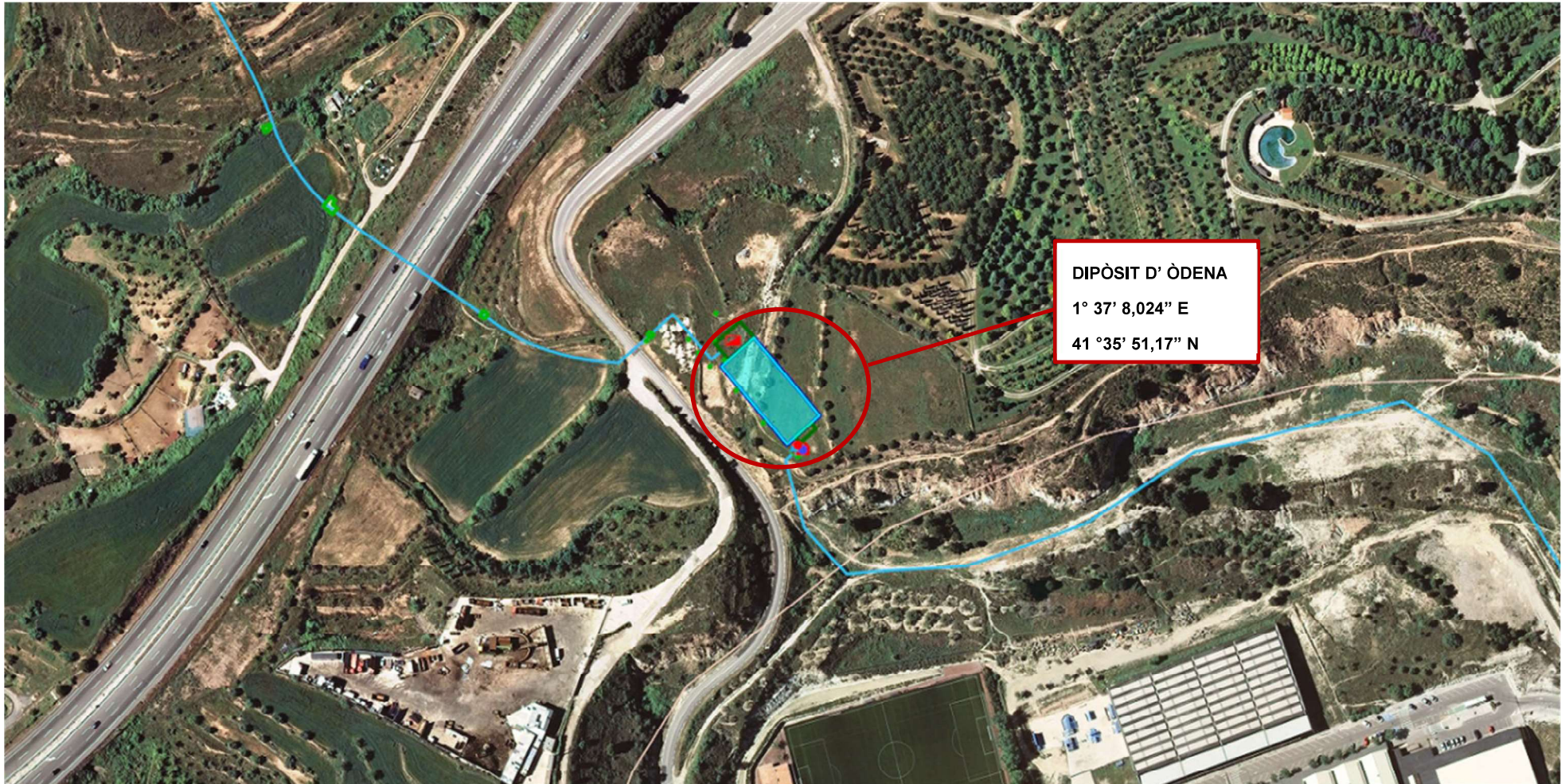
UBICACIÓ GRUP ELECTROGEN TRIFÀSIC 100 kVA EB PALAUTORDERA



UBICACIÓ GRUP ELECTROGEN TRIFÀSIC 15 kVA DIPÒSIT DE LA MOLSOSA



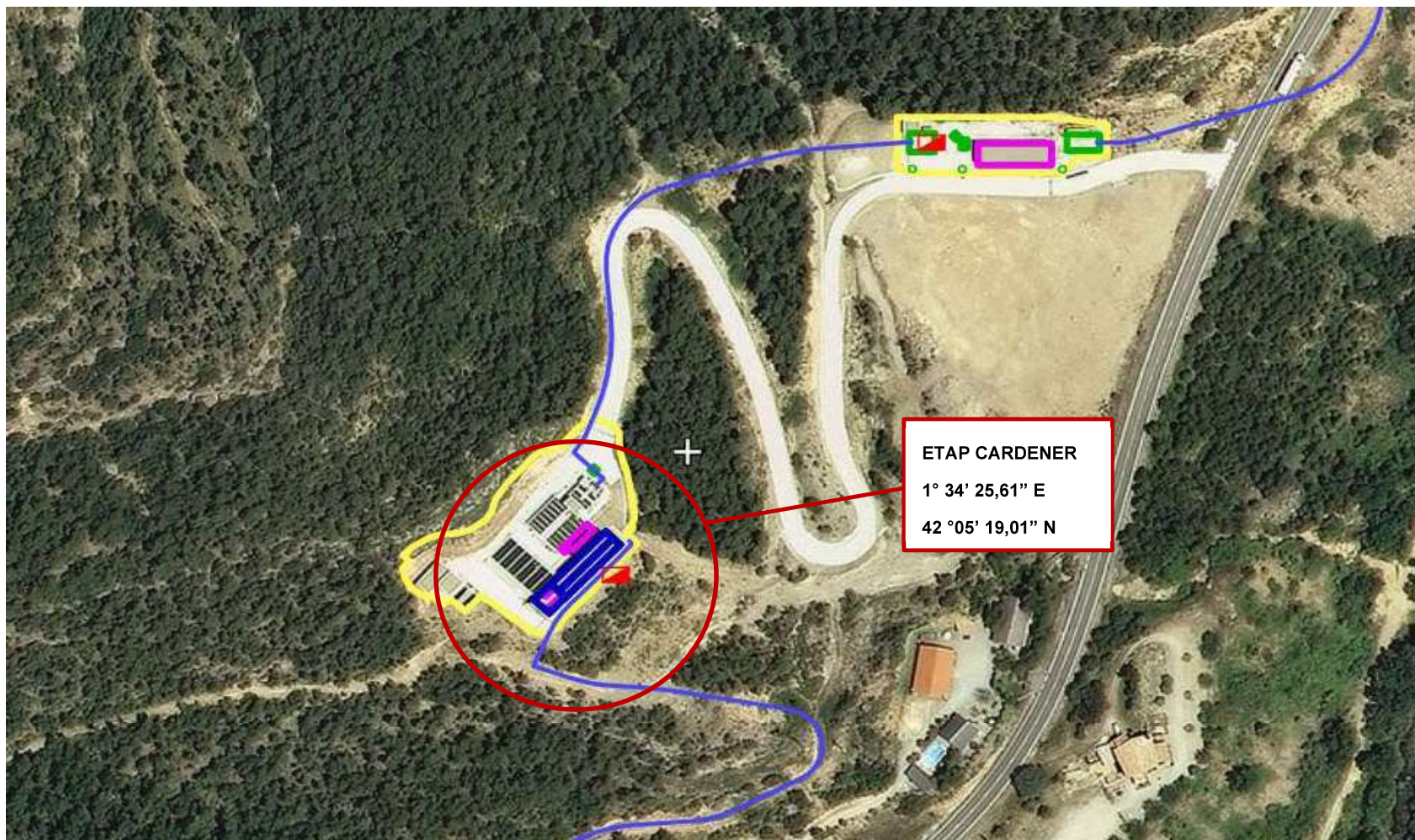
UBICACIÓ GRUP ELECTROGEN TRIFÀSIC 15 kVA DIPÒSIT ODENA



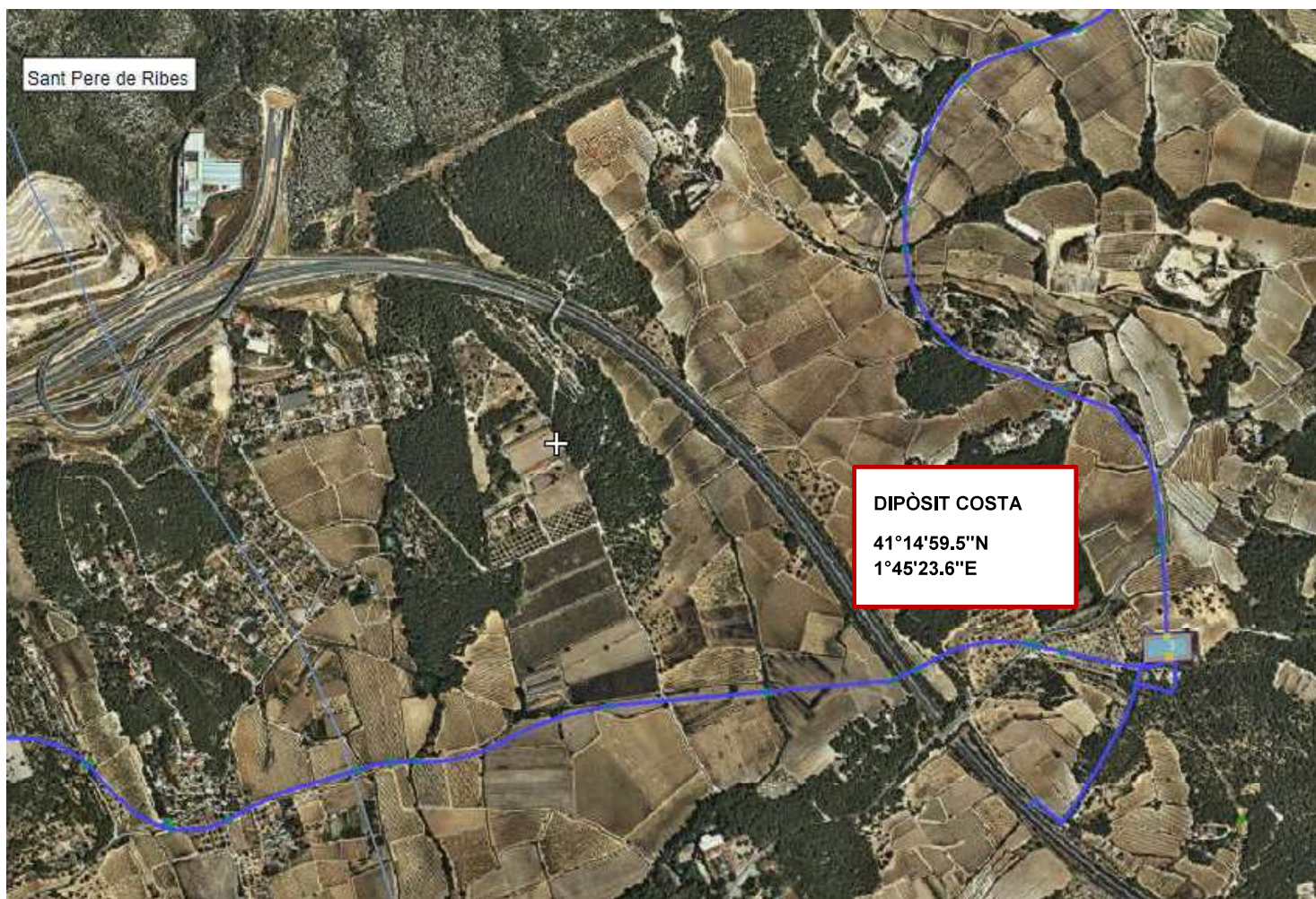
UBICACIÓ DELS 2 GRUPS ELECTRÒGENS TRIFÀSICS 15 kVA I 200 kVA EB VILANOVA DEL CAMÍ



UBICACIÓ GRUP ELECTROGEN TRIFÀSIC 150 kVA ETAP CARDENER



UBICACIÓ GRUP ELECTROGEN TRIFÀSIC 200 kVA DIPÒSIT COSTA (D0-01)



ANNEX 2: CÀLCUL DEL PREU VARIABLE DEL COMBUSTIBLE

El càlcul del preu mensual del combustible es calcularà de la següent forma. L'empresa que resulti adjudicatària haurà ofert entre d'altres, els següents dos preus unitaris:

- GASBLOT1: Preu base del gasoil B del Lot 1
- GASBLOT2: Preu base del gasoil B del Lot 2

Atesa la gran variabilitat dels preus de hidrocarburs, aquests dos preus tindran un càlcul mensual de l'import a pagar. El primer mes de contracte s'aplicarà el preu que resulti adjudicat. A partir del segon mes el càlcul s'efectuarà segons el **"Índice de Variación mensual de los precios medios del gasóleo en España"**.

- A. Es prendrà com a base **"Índice de Variación mensual de los precios medios del gasóleo en España"**. Aquest índex figura a la pàgina Web del Ministeri de Foment:

<https://www.mitma.gob.es/transporte-terrestre/servicios-al-transportista/indice-de-variacionmensual-de-los-precios-medios-del-gasoleo-en-espana>.

A continuació s'annexa la taula que apareix a l'anterior adreça web, actualitzada al mes de desembre de 2021:



Año	Mes	Precio gasóleo (€/litro)	% Incremento (1)	% Incremento (2)	% Incremento (3)
2021	Octubre	1,3551			
	Noviembre	1,3813	1,9%	1,9%	0,6%
	Diciembre	1,3469	-2,5%	-0,6%	-0,2%

(1) Incremento del precio del gasóleo de automoción respecto al mes anterior.

(2) Incremento del precio del gasóleo de automoción respecto a octubre de 2021.

(3) Incremento de los costes desde octubre de 2021 en el vehículo articulado de carga general debido a las variaciones del precio del gasóleo.

L'índex que s' utilitzarà serà el de la columna marcada com **% Incremento (1)**, que fa referència a la variació percentual respecte el mes anterior.

- B. El primer mes de contracte, el preu unitari que es considerarà per la facturació serà el que l'empresa adjudicatària hagi col·locat en la seva oferta econòmica.
- C. Durant els següents mesos s'utilitzarà l'índex abans esmentat per calcular el preu unitari a facturar. La fórmula de càlcul serà:

$$P_{act} = P_{ant} \times \left(1 + \Delta \frac{1}{100}\right)$$

On:

P_{act}: Preu en € a facturar en el mes en curs

P_{ant}: Preu en € a facturat en el mes anterior

Incremento(1): Indicador emès pel Ministeri de Foment segons allò especificat al punt 1 d'aquest Annex.

D. Simulació de càlcul dels preus unitaris mensuals a aplicar en la facturació del gasoil-B subministrat:

Suposem que l'empresa adjudicatària vol proposar un preu unitari pel gasoil-B de **1,25 €/l**. La variació mensual del preu unitari serà la que figura a la taula següent:

MES	INDEX VARIACIÓ MENSUAL	PREU UNITARI RESULTANT (€/l)
MES 1		1,2500 €
MES 2	1,20%	1,2650 €
MES 3	2,20%	1,2928 €
MES 4	-1,60%	1,2721 €
MES 5	0,70%	1,2810 €
MES 6	1,30%	1,2977 €
MES 7	-0,50%	1,2912 €
MES 8	-0,30%	1,2873 €
MES 9	0,40%	1,2925 €
MES 10	0,00%	1,2925 €
MES 11	0,50%	1,2990 €
MES 12	-0,80%	1,2886 €

La columna del Índex de variació mensual també es simulada però s'utilitza a títol d'exemple pel càlcul futur dels preus unitaris del gasoil-B.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTRÒGENS A ATL
2024/058

ANNEX 3:PRESSUPOST LOT 1



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Annex 3.1: Quadre de preus unitaris

SUBMIBISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTROGENS D'ATL", 2024-058

LOT 1 _ Zona Nord: Quadre de preus

Nº	CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI
1	DISPLOT1	mes	Partida a abonar en concepte de disponibilitat 24 h al dia i 365 dies a l'any dels següents mitjans: 1 Grup electrògen 100/110 kVA, 1 Grup electrogen 300/320 kVA, 1 Grup electrogen 500 kVA, 1 Grup electrogen 800 kVA, 1 Grup 1.000 kVA, 1 Dipòsit 1000 l, 1 Dipòsit 2000-3.000 l, 1 Dipòsit 5000-10.000 l i els mitjans humans i material pels seu transport i instal·lació.	903,00 €
2	MO1LOT1	hora	Tècnic Especialista elèctric per muntatge de grup electrogen.	107,10 €
3	URG1LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència inferior o igual a 300/320 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	94,50 €
4	URG2LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 320 kVA i menor o igual a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	192,20 €
5	URG3LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	356,00 €
6	URG4LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	28,40 €
7	URG5LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	50,40 €
8	URG6LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	85,10 €
9	URG7LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA fins 50 Km.	428,40 €
10	URG8LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	553,40 €
11	URG9LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA a més de 75 Km.	688,80 €
12	URG10LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA fins 50 Km.	587,00 €
13	URG11LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	767,60 €
14	URG12LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA a més de 75 Km.	948,20 €
15	GASBLOT1	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	1,50 €
16	PLA1LOT1	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 100/110 kVA per E.B Can Bosquerons . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa , muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	2.426,60 €
17	PLA2LOT1	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 250 kVA per E.B Palautordera . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa , muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	3.026,00 €
18	PLA3LOT1	ut.	Realització del Projecte de Legalització temporal de grup fins a 250 kVA. Inclou: Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tramitació davant Direcció General d'Energia i Mines i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	2.625,00 €
19	PLA4LOT1	ut.	Realització de Memòria Tècnica simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 2.000 l. Tramitació davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1.575,00 €
20	PLA5LOT1	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens de fins 110 kVA.	54,60 €
21	PLA6LOT1	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens entre 111 kVA i 320 kVA.	92,40 €
22	IMPRLOT1	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos sorgits en la prestació del servei. Es consideraran imprevistos per exemple: Increment desmesurat del preu del gasoil B, aparició puntual de feines no contemplades en aquest contracte, o increment del servei de lloguer urgent (aquesta partida no es pot modificar)	8.000,00 €
23	IELECTLOT1	PA	Partida alçada a justificar per l'abonament de l'impost de la electricitat per grups de potència superior a 100 KW (aquesta partida no es pot modificar)	2.700,00 €



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Annex 3.2: Amidaments

LOT 1 Zona Nord: Amidaments

ANY 2025 ANY 2026 ANY 2027 ANY 2028

CAPÍTOL II: SERVEI LLOGUER URGENT:

ANY 2025 ANY 2026 ANY 2027 ANY 2028

CODI		UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
MO1LOT1		hora	Tècnic Especialista elèctric per muntatge de grup electrogen.	36	48	48	12
<i>En cada servei de lloguer urgent hi haurà un muntatge i un desmuntatge del grup electrogen. Per grups de potència ≤ 500 kVA es preveu una intervenció d'un tècnic especialista elèctric de 3 hores per cada operació de muntatge i/o desmuntatge. Per grups de potència > 500 kVA es preveu una intervenció d' un tècnic especialista elèctric de 4 hores per cada operació de muntatge i/o desmuntatge. Segons els històrics de necessitats de grups electrògens de forma urgent, es preveuen durant un any, els següents serveis:</i> -2 Serveis de 100 KVA (3x4=12 hores) -1 Servei de 300 KVA (3x2=6 hores) -1 Servei de 500 KVA (3x2=6 hores) -2 Serveis de 800 KVA (4x4=16 hores) -1 Servei de 1000 KVA (4X2=8 hores) TOTAL: 48 hores/any.							
CODI		UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG1LOT1		dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència inferior o igual a 300/320 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies).	9	13	13	3
<i>Es preveuen durant un any els següents serveis de grups electrògens de potència ≤ 300/320 kVA:</i> -2 Serveis de 100 KVA (2 serveis de durada mínima 2x3=6 dies) -1 Servei de 300 KVA (Amb una durada de 7 dies) TOTAL: 13 dies/any.							
CODI		UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG2LOT1		dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 320 kVA i menor o igual a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	4	5	5	1
<i>Es preveuen durant un any els següents serveis de grups electrògens de 300 KVA < Potència ≤ 500 KVA:</i> -1 Servei de 500 KVA (Amb una durada de 5 dies) TOTAL: 5 dies/any.							
CODI			DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG3LOT1		dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies).	9	12	12	3
<i>Es preveuen durant un any els següents serveis de grups electrògens de potència >500 kVA:</i> -2 Serveis de 800 kVA (2 serveis de durada mínima 2x3=6 dies) -1 Servei de 1000 kVA (Amb una durada de 6 dies) TOTAL: 12 dies/any.							
CODI		UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG4LOT1		dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies).	5	7	7	2
<i>Es preveuen durant un any els següents serveis de dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l:</i> -1 Servei amb una durada de 7 dies per un grup de 300 kVA TOTAL: 7 dies/any.							

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG5LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	4	5	5	1
Es preveuen durant un any els següents serveis de dipòsit d'emmagatzematge de 2000-3000 l: -1 Servei amb una durada de 5 dies per un grup de 500 KVA TOTAL: 5 dies/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG6LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	4	6	6	2
Es preveuen durant un any els següents serveis de dipòsit d'emmagatzematge de 5000-10.000 l: -1 Servei amb una durada de 6 dies per un grup de 1000 kVA TOTAL: 6 dies/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG7LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA fins 50 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 100 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG8LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	3	4	4	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 100 kVA (2 viatges:anada i tornada) -1 Servei per grup de 500 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 4 uts/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG9LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA a més de 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 300 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG10LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA fins 50 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 800 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG11LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 1.000 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG12LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA a més de 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 800 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
GASBLOT1	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	8.886,00	11.848,00	11.848,00	2.962,00
En base als serveis previstos s'han calculat els següents consums de gasoil tipus B: -1 Servei de 2 dies de durada per grup de 100 kVA (Consum 60% PRP=16,2 l/h; cada servei tindrà 9 h de funcionament: 16,2x9x2=292 l) -1 Servei de 7 dies de durada per grup 300 kVA (Consum 60% PRP=42 l/h; 9 h/dia; 42x9x7= 2.646 l) -1 Servei de 4 dies de durada per grup de 500 kVA(Consum 60% PRP=66 l/h; 9 h/dia; 66x9x4=2.376 l) -1 Servei de 2 dies durada per grup de 800 kVA(Consum 60% PRP=111 l/h; cada servei tindrà 9 h de funcionament; 111x9x2=1.998 l) -1 Servei de 4 dies de durada per grup de 1.000 kVA(Consum 60 % PRP= 126l/h; 9 h/dia; 126x9x4= 4.536 l) TOTAL: 11.848 litres/any.						

CAPÍTOL III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT:

ANY 2025 ANY 2026 ANY 2027 ANY 2028

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA1LOT1	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 100/110 kVA per E.B Can Bosquerons . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa , muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	9	2	0	0
Partida d'abonament mensual.						
PLA2LOT1	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 250 kVA per E.B Palautordera . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa , muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	6	0	0	0
Partida d'abonament mensual.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA3LOT1	ut.	Realització del Projecte de Legalització temporal de grup fins a 250 kVA. Inclou: Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tramitació davant Direcció General d'Energia i Mines i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1,00	0	0	0
Partida única per la realització del Projecte de legalització elèctric .						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA4LOT1	ut.	Realització de Memòria Tècnica simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 2.000 l. Tramitació davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1,00	0	0	0
Partida única per la realització de la Memòria tècnica simplificada .						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA5LOT1	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens de fins 250 KVA	14,00	18	18	4
Es preveu dotar amb aquest quadre de conmutació als grups electrògen d' E.B. Can Bosquerons i EB Palautordera (250 KVA).						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA6LOT1	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens entre 111 kVA i 320 kVA.	4,00	6	6	2
Es preveu aquesta partida per la futura necessitat d'un grup electrògen de 200 KVA en EB. Alella-Teià.						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
GASBLOT1	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	47.979,00	8.262,00	2.500,00	2.500,00
En base als serveis previstos s'han calculat els següents consums de gasoil tipus B: - EB Bosquerons: grup de 100 kVA tindrà un funcionament diari durant 8,5 h al dia al 60% de la PRP (16,2 l/h), serà el consum anual de: 137,7 l/dia x 30 dies/mes= 4.131 l/mes. - EB Palautordera: grup de 250 kVA tindrà un funcionament diari durant 2 h al dia al 60% de la PRP (30 l/h), serà el consum anual de: 32,4 l/dia x 30 dies/mes= 1.800 l/mes.						

CAPÍTOL IV: PARTIDES ALCADES:

ANY 2025 ANY 2026 ANY 2027 ANY 2028

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
IMPRLOT1	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos sorgits en la prestació del servei. Es consideraran imprevistos per exemple: Increment desmesurat del preu del gasoil B, aparició puntual de feines no contemplades en aquest contracte, o increment del servei de lloguer urgent (aquesta partida no es pot modificar)	0,75	1	1	0,25
IELECTLOT1	PA	Partida alçada a justificar per l'abonament de l'impost de la electricitat per grups de potència superior a 100 KW (aquesta partida no es pot modificar)	0,75	1	1	0,25



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Annex 3.3: Pressupost desglossat

SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTROGENS D'ATL, 2024/058

LOT 1 _Zona Nord: Pressupost

CAPÍTOL I: DISPONIBILITAT:

CODI	Unitat	Descripció	Preu unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
DISPLOT1	mes	Partida a abonar en concepte de disponibilitat 24 h al dia i 365 dies a l'any dels següents mitjans:1 Grup electrògen 100/110 kVA, 1 Grup electrogen 300/320 kVA, 1 Grup electrogen 500 kVA, 1 Grup electrogen 800 kVA, 1 Grup 1.000 kVA, 1 Dipòsit 1000 l, 1 Dipòsit 2000-3.000 l, 1 Dipòsit 5000-10.000 l i els mitjans humans i material pels seu transport i instal·lació	903,00 €	9	12	12	3	8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €
TOTAL CAPÍTOL I:								8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €

CAPÍTOL II: SERVEI LLOGUER URGENT:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
MO1LOT1	hora	Tècnic Especialista elèctric per muntatge de grup electrogen	107,10 €	36	48	48	12	3.855,60 €	5.140,80 €	5.140,80 €	1.285,20 €
URG1LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència inferior o igual a 300/320 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	94,50 €	9	13	13	3	850,50 €	1.228,50 €	1.228,50 €	283,50 €
URG2LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 320 kVA i menor o igual a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	192,20 €	4	5	5	1	768,80 €	961,00 €	961,00 €	192,20 €
URG3LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	356,00 €	9	12	12	3	3.204,00 €	4.272,00 €	4.272,00 €	1.068,00 €
URG4LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	28,40 €	5	7	7	2	142,00 €	198,80 €	198,80 €	56,80 €
URG5LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	50,40 €	4	5	5	1	201,60 €	252,00 €	252,00 €	50,40 €
URG6LOT1	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	85,10 €	4	6	6	2	340,40 €	510,60 €	510,60 €	170,20 €
URG7LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA fins 50 Km.	428,40 €	2	2	2	1	856,80 €	856,80 €	856,80 €	428,40 €
URG8LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	553,40 €	3	4	4	1	1.660,20 €	2.213,60 €	2.213,60 €	553,40 €
URG9LOT1	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA a més de 75 Km.	688,80 €	2	2	2	1	1.377,60 €	1.377,60 €	1.377,60 €	688,80 €
URG10LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA fins 50 Km.	587,00 €	2	2	2	1	1.174,00 €	1.174,00 €	1.174,00 €	587,00 €
URG11LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	767,60 €	2	2	2	1	1.535,20 €	1.535,20 €	1.535,20 €	767,60 €
URG12LOT1	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA a més de 75 Km.	948,20 €	2	2	2	1	1.896,40 €	1.896,40 €	1.896,40 €	948,20 €
GASBLOT1	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	1,50 €	8.886	11.848	11.848	2.962	13.329,00 €	17.772,00 €	17.772,00 €	4.443,00 €
TOTAL CAPÍTOL II:								31.192,10 €	39.389,30 €	39.389,30 €	11.522,70 €

CAPÍTOL III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
PLA1LOT1	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 100/110 kVA per E.B Can Bosquerons . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa , muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	2.426,60 €	9	2	0	0	21.839,40 €	4.853,20 €	0,00 €	0,00 €
PLA2LOT1	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 250 kVA per E.B Palautordera . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa , muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	3.026,00 €	6	0	0	0	18.156,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
PLA3LOT1	ut.	Realització del Projecte de Legalització temporal de grup fins a 250 kVA. Inclou:Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tramitació davant Direcció General d'Energia i Mines i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	2.625,00 €	1,00	0,00	0,00	0,00	2.625,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
PLA4LOT1	ut.	Realització de Memòria Tècnica simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 2.000 l. Tramitació davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1.575,00 €	1,00	0,00	0,00	0,00	1.575,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
PLA5LOT1	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens de fins 250 kVA	54,60 €	14,00	18,00	18,00	4,00	764,40 €	982,80 €	982,80 €	218,40 €
PLA6LOT1	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens entre 111 kVA i 320 kVA.	92,40 €	4,00	6,00	6,00	2,00	369,60 €	554,40 €	554,40 €	184,80 €
GASBLOT1	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	1,50 €	47.979	8.262	2.500	2.500	71.968,50 €	12.393,00 €	3.750,00 €	3.750,00 €
TOTAL CAPÍTOL III:								117.297,90 €	18.783,40 €	5.287,20 €	4.153,20 €

CAPÍTOL IV: PARTIDES ALÇADES:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
IMPRLOT1	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos sorgits en la prestació del servei. Es consideraran imprevistos per exemple: Increment desmesurat del preu del gasoil B, aparició puntual de feines no contemplades en aquest contracte, o increment del servei de lloguer urgent (aquesta partida no es pot modificar)	8.000,00 €	0,75	1,00	1,00	0,25	6.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	2.000,00 €
IELECTLOT1	PA	Partida alçada a justificar per l'abonament de l'impost de la electricitat per grups de potència superior a 100 KW (aquesta partida no es pot modificar)	2.700,00 €	0,75	1,00	1,00	0,25	2.025,00 €	2.700,00 €	2.700,00 €	675,00 €
TOTAL CAPÍTOL IV:								8.025,00 €	10.700,00 €	10.700,00 €	2.675,00 €

RESUM PRESSUPOST LICITACIÓ LOT 1:

	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
Cap. I: DISPONIBILITAT	8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €	32.508,00 €
Cap. II: SERVEI LLOGUER URGENT	31.192,10 €	39.389,30 €	39.389,30 €	11.522,70 €	121.493,40 €
Cap. III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT	117.297,90 €	18.783,40 €	5.287,20 €	4.153,20 €	145.521,70 €
Cap. IV: PARTIDES ALÇADES	8.025,00 €	10.700,00 €	10.700,00 €	2.675,00 €	32.100,00 €
TOTAL per anys	164.642,00 €	79.708,70 €	66.212,50 €	21.059,90 €	331.623,10 €
TOTAL Pressupost LOT 1					331.623,10 €
21% IVA					69.640,85 €
TOTAL Pressupost LOT 1 (IVA inclòs)					401.263,95 €



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTRÒGENS A ATL
2024/058

ANNEX 4: PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 2



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Annex 4.1: Quadre de preus unitaris

SUBMIBISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTROGENS D'ATL, 2024-058

LOT 2 _ Zona Sud: Quadre de preus

Nº	CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI
1	DISPLOT2	mes	Partida a abonar en concepte de disponibilitat 24 h al dia i 365 dies a l'any dels següents mitjans: 1 Grup electrògen 100/110 kVA, 1 Grup electrogen 300/320 kVA, 1 Grup electrogen 500 kVA, 1 Grup electrogen 800 kVA, 1 Grup 1.000 kVA, 1 Dipòsit 1.000 l, 1 Dipòsit 2.000-3.000 l, 1 Dipòsit 5000-10.000 l i els mitjans humans i material pels seu transport i instal·lació.	903,00 €
2	MO1LOT2	hora	Tècnic Especialista elèctric per muntatge de grup electrogen	107,10 €
3	URG1LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència inferior o igual a 300/320 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies).	94,50 €
4	URG2LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 320 kVA i menor o igual a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies).	192,20 €
5	URG3LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies).	356,00 €
6	URG4LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies).	28,40 €
7	URG5LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies).	50,40 €
8	URG6LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	85,10 €
9	URG7LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA fins 50 Km.	428,40 €
10	URG8LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	553,40 €
11	URG9LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA a més de 75 Km.	688,80 €
12	URG10LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA fins 50 Km.	587,00 €
13	URG11LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	767,60 €
14	URG12LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA a més de 75 Km.	948,20 €
15	GASBLOT2	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	1,50 €
16	PLA1LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 15 kVA per Dipòsit de la Molsosa . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000-3000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	1.263,20 €
17	PLA2LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 15 kVA per Dipòsit de Òdena . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	1.115,10 €
18	PLA3LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 15 kVA per E.B. Vilanova del Camí . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	1.115,10 €
19	PLA4LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 200 kVA per E.B. Vilanova del Camí . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	2.185,10 €
20	PLA5LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 200 kVA per ETAP Cardener en règim de Stand-by. Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 3000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	2.379,30 €
21	PLA6LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 100 kVA per Dipòst Costa en règim de Stand-by. Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	2.379,30 €

22	PLA7LOT2	ut.	Realització del Projecte de Legalització temporal de grup de 15 i/o 200 kVA. Inclou: Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tramitació davant Direcció General d'Energia i Mines i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1.575,00 €
23	PLA8LOT2	ut.	Realització de Memòria Tècnica simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l a 3.000 l. Tramitació davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1.575,00 €
24	PLA9LOT2	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens de fins 110 kVA.	54,60 €
25	PLA10LOT2	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens entre 111 kVA i 320 kVA.	92,40 €
26	IMPRLOT2	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos sorgits en la prestació del servei. Es consideraran imprevistos per exemple: Increment desmesurat del preu del gasoil B, aparició puntual de feines no contemplades en aquest contracte, o increment del servei de lloguer urgent (aquesta partida no es pot modificar).	8.000,00 €
27	IELECTLOT2	PA	Partida alçada a justificar per l'abonament de l'impost de la electricitat per grups de potència superior a 100 KW (aquesta partida no es pot modificar).	2.700,00 €

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

Annex 4.2: Amidaments

SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTROGENS D'ATL, 2024/058

LOT 2 _Zona Sud: Amidaments

CAPÍTOL I: DISPONIBILITAT:			ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
DISPLOT2	mes	Partida a abonar en concepte de disponibilitat 24 h al dia i 365 dies a l'any dels següents mitjans: 1 Grup electrògen 100/110 kVA, 1 Grup electrogen 300/320 kVA, 1 Grup electrogen 500 kVA, 1 Grup electrogen 800 kVA, 1 Grup 1.000 kVA, 1 Dipòsit 1.000 l, 1 Dipòsit 2.000-3.000 l, 1 Dipòsit 5.000-10.000 l i els mitjans humans i material pels seu transport i instal·lació.	9	12	12	3
Partida d'abonament mensual. A l'any són un total de 12 mesos.						

CAPÍTOL II: SERVEI LLOGUER URGENT:			ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
MO1LOT2	hora	Tècnic Especialista elèctric per muntatge de grup electrogen.	32	42	42	10
En cada servei de lloguer urgent hi haurà un muntatge i un desmuntatge del grup electrogen. Per grups de potència ≤ 500 kVA es preveu una intervenció d'un tècnic especialista elèctric de 3 hores per cada operació de muntatge i/o desmuntatge. Per grups de potència > 500 kVA es preveu una intervenció d' un tècnic especialista elèctric de 4 hores per cada operació de muntatge i/o desmuntatge. Segons els històrics de necessitats de grups electrògens de forma urgent, es preveuen durant un any, els següents serveis: -1 Servei de 100 kVA (3x2=6 hores) -1 Servei de 300 kVA (3x2=6 hores) -1 Servei de 500 kVA (3x2=6 hores) -2 Serveis de 800 kVA (4x4=16 hores) -1 Servei de 1.000 kVA (4X2=8 hores) TOTAL: 42 hores/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG1LOT1	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència inferior o igual a 300/320 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies).	12	15	15	4
Es preveuen durant un any els següents serveis de grups electrògens de potència ≤ 300/320 kVA: -1 Servei de 100 kVA (Amb una durada de 8 dies) -1 Servei de 300 kVA (Amb una durada de 7 dies) TOTAL: 15 dies/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG2LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 320 kVA i menor o igual a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el	4	5	5	1
Es preveuen durant un any els següents serveis de grups electrògens de 300 kVA < Potència ≤ 500 kVA: -1 Servei de 500 KVA (Amb una durada de 5 dies) TOTAL: 5 dies/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG3LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3	8	11	11	3
Es preveuen durant un any els següents serveis de grups electrògens de potència >500 kVA: -1 Servei de 800 kVA (Amb una durada de 5 dies) -1 Servei de 800 kVA (Amb una durada mínima de 3 dies) -1 Servei de 1.000 kVA (Amb una durada mínima de 3 dies) TOTAL: 11 dies/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG4LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies).	11	15	15	4
Es preveuen durant un any els següents serveis de dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l: -1 Servei amb una durada de 8 dies per grup de 100 kVA -1 Servei amb una durada de 7 dies per un grup de 300 kVA TOTAL: 15 dies/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG5LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà	4	5	5	1
Es preveuen durant un any els següents serveis de dipòsit d'emmagatzematge de 2000-3.000 l: -1 Servei amb una durada de 5 dies per un grup de 500 kVA TOTAL: 5 dies/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG6LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei	4	5	5	1
Es preveuen durant un any els següents serveis de dipòsit d'emmagatzematge de 5000-10.000 l: -1 Servei amb una durada de 5 dies per un grup de 800 kVA TOTAL: 5 dies/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG7LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA fins 50 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 300 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG8LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 100 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG9LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA a més de 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 500 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts (Aplicable a tots els anys de duració del contracte)						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG10LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA fins 50 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 1.000 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG11LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 800 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
URG12LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA a més de 75 Km.	2	2	2	1
Es preveuen durant un any els següents serveis: -1 Servei per grup de 800 kVA (2 viatges:anada i tornada) TOTAL: 2 uts/any.						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
GASBLOT2	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	10.534,00	14.045,00	14.045,00	2.633,00
En base als serveis previstos s'han calculat els següents consums de gas-oil tipus B: -1 Servei de 8 dies de durada per grup 100 kVA (Consum 60% PRP=16,2 l/h; 16,2x9x8=1.166 l) -1 Servei de 7 dies de durada per grup 300 kVA (Consum 60% PRP=42 l/h; 9 h/dia; 42x9x7= 2.646 l) -1 Servei de 5 dies per grup de 500 kVA(Consum 60 % PRP=66 l/h; 9h/dia; 66x9x5=2.970 l) -1 Servei de 5 dies per grup de 800 kVA (Consum 60% PRP=111 l/h; 9 h/dia; 111x9x5=4.995 l) -1 Servei mínim per grup de 1.000 kVA(Consum 60% PRP= 126l/h; el servei tindrà 9 h de funcionament; 126x9x2= 2.268l) TOTAL: 14.045 litres/any.						

CAPÍTOL III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT:

ANY 2025 ANY 2026 ANY 2027 ANY 2028

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA1LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 15 kVA per Dipòsit de la Mollosa . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000-3000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	9	12	12	3

Partida d'abonament mensual.

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA2LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 15 kVA per Dipòsit de Òdena . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	9	12	0	0

Partida d'abonament mensual.

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA3LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 15 kVA per E.B. Vilanova del Camí . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	9	12	0	0
<i>Partida d'abonament mensual.</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA4LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 200 kVA per E.B. Vilanova del Camí . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	9	12	0	0
<i>Partida d'abonament mensual.</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA5LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 200 kVA per ETAP Cardener en règim de Stand-by. Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 3.000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	9	12	12	3
<i>Partida d'abonament mensual.</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA6LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electrogen trifàsic de 100 kVA per Dipòst Costa en règim de Stand-by. Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	9	12	0	0
<i>Partida d'abonament mensual.</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA7LOT2	ut.	Realització del Projecte de Legalització temporal de grup de 15 i/o 200 kVA. Inclou: Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tramitació davant Direcció General d'Energia i Mines i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1	0	0	0
<i>Partida que s'aplica per la realització dels Projecte de legalització elèctric dels 5 grups (Molsosa, Ódena, Vilanova del camí (2) i ETAP Cardener). Només aplica el 1^{er} any de contracte</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA8LOT2	ut.	Realització de Memòria Tècnica simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l a 3.000 l. Tramitació davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1	0	0	0
<i>Partida que s'aplica per la realització de la Memòria tècnica simplificada dels 5 dipòsits de gasoil (Molsosa, Ódena i Vilanova del camí (2) i ETAP Cardener). Només aplica el 1^{er} any de contracte</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA9LOT2	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens de fins 110 kVA.	9	12	12	3
<i>Es preveu dotar amb aquest quadre de conmutació als grups electrògen del Dipòsit de la Molsosa (15 kVA).</i>						
CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
PLA10LOT2	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens entre 111 kVA i 320 kVA.	9	12	12	3
<i>Es preveu dotar amb aquest quadre de conmutació als grups electrògen de Vilanova del Camí (200 kVA).</i>						

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
GASBLOT2	litres	Preu base de gasoil tipus B.	61.100,00	81.466,00	81.466,00	20.366,00
<i>Els grups de 15 kVA tindran un consum mitjà de 3 l/h (60% PRP) . Es preveuen els següents consums per cada grup:</i> <i>Dipòsit de la Molsosa: 24 h/dia x 3 l/h x 365 dies /any= 26.280 l/any</i> <i>E.B Vilanova del Camí: 12 h/dia x 3 l/h x 365 dies/any = 13.140 l/any</i> <i>Dipòsit de Òdena: 9,5 h/dia x 3 l/h x 365 dies/any = 10.402 l/any</i> <i>Els grups de 100 kVA tindran un consum mitjà de 16,2 l/h (60% PRP) . Es preveuen els següents consums per cada grup:</i> <i>- Dipòsit Costa 2 h/dia x 16,20 l/h x 365dies = 11.826 l/any (estima 2 h/dia)</i> <i>Els grups de 200 kVA tindran un consum mitjà de 29,4 l/h (60% PRP) . Es preveuen els següents consums per cada grup:</i> <i>E.B. Vilanova del Camí: 0,8 h/dia x 29,4 l/h x 365 dies = 8.820 l/any</i> <i>ETAP Cardener: Funcionament en stand-by , es calculen 24 h/dia x 32,73 l/hora x 14 dies/any = 10.997,30 l</i> TOTAL: 81.466 litres/any.						

CAPÍTOL IV: PARTIDES ALCADES:

ANY 2025 ANY 2026 ANY 2027 ANY 2028

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT			
IMPRLOT2	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos sorgits en la prestació del servei. Es consideraran imprevistos per exemple: Increment desmesurat del preu del gasoil B, aparició puntual de feines no contemplades en aquest contracte, o increment del servei de lloguer urgent (aquesta partida no es pot modificar) .	0,75	1	1	0,25
IELECTLOT2	PA	Partida alçada a justificar per l'abonament de l'impost de la electricitat per grups de potència superior a 100 KW (aquesta partida no es pot modificar) .	0,75	1	1	0,25



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Annex 4.3: Pressupost desglossat

SUBMINISTRAMENT DEL LLOGUER DE GRUPS ELECTROGENS D'ATL, 2024-058

LOT 2 _ Zona Sud: Pressupost

CAPÍTOL I: DISPONIBILITAT LOT 2:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
DISPLOT2	mes	Partida a abonar en concepte de disponibilitat 24 h al dia i 365 dies a l'any dels següents mitjans:1 Grup electrògen 100/110 kVA, 1 Grup electrogen 300/320 kVA, 1 Grup electrogen 500 kVA, 1 Grup electrogen 800 kVA, 1 Grup 1.000 kVA, 1 Dipòsit 1000 l, 1 Dipòsit 2000-3.000 l, 1 Dipòsit 5000-10.000 l i els mitjans humans i material pels seu transport i instal·lació.	903,00 €	9	12	12	3	8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €
TOTAL CAPÍTOL I:								8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €

CAPÍTOL II: SERVEI LLOGUER URGENT LOT 2:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
MO1LOT2	hora	Tècnic Especialista elèctric per muntatge de grup electrogen	107,10 €	32	42	42	10	3.427,20 €	4.498,20 €	4.498,20 €	1.071,00 €
URG1LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència inferior o igual a 300/320 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	94,50 €	12	15	15	4	1.134,00 €	1.417,50 €	1.417,50 €	378,00 €
URG2LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 320 kVA i menor o igual a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	192,20 €	4	5	5	1	768,80 €	961,00 €	961,00 €	192,20 €
URG3LOT2	dia	Servei lloguer urgent de grup electrogen trifàsic de potència superior a 500 kVA, inclòs 30 m de cable de potència, cable i pica de terra (el servei mínim serà de 3 dies)	356,00 €	8	11	11	3	2.848,00 €	3.916,00 €	3.916,00 €	1.068,00 €
URG4LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	28,40 €	11	15	15	4	312,40 €	426,00 €	426,00 €	113,60 €
URG5LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 2.000-3.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	50,40 €	4	5	5	1	201,60 €	252,00 €	252,00 €	50,40 €
URG6LOT2	dia	Servei de lloguer urgent de dipòsit d'emmagatzematge de 5.000-10.000 l de capacitat nominal. Fabricat en acer, amb doble paret i cubell de retenció (el servei mínim serà de 3 dies)	85,10 €	4	5	5	1	340,40 €	425,50 €	425,50 €	85,10 €
URG7LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA fins 50 Kms	428,40 €	2	2	2	1	856,80 €	856,80 €	856,80 €	428,40 €
URG8LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	553,40 €	2	2	2	1	1.106,80 €	1.106,80 €	1.106,80 €	553,40 €
URG9LOT2	ut.	Transport per grups de potència inferior o igual a 500 kVA a més de 75 Km.	688,80 €	2	2	2	1	1.377,60 €	1.377,60 €	1.377,60 €	688,80 €
URG10LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA fins 50 Km.	587,00 €	2	2	2	1	1.174,00 €	1.174,00 €	1.174,00 €	587,00 €
URG11LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA entre 50 i 75 Km.	767,60 €	2	2	2	1	1.535,20 €	1.535,20 €	1.535,20 €	767,60 €
URG12LOT2	ut.	Transport per grups de potència superior a 500 kVA a més de 75 Km.	948,20 €	2	2	2	1	1.896,40 €	1.896,40 €	1.896,40 €	948,20 €
GASBLOT2	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	1,50 €	10.534	14.045	14.045	2.633	15.801,00 €	21.067,50 €	21.067,50 €	3.949,50 €
TOTAL CAPÍTOL II:								32.780,20 €	40.910,50 €	40.910,50 €	10.881,20 €

CAPÍTOL III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT LOT 2:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
PLA1LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electogen trifàsic de 15 kVA per Dipòsit de la Molsosa . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 2000-3000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	1.263,20 €	9	12	12	3	11.368,80 €	15.158,40 €	15.158,40 €	3.789,60 €
PLA2LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electogen trifàsic de 15 kVA per Dipòsit de Odena . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	1.115,10 €	9	12	0	0	10.035,90 €	13.381,20 €	0,00 €	0,00 €
PLA3LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electogen trifàsic de 15 kVA per E.B. Vilanova del Camí . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	1.115,10 €	9	12	0	0	10.035,90 €	13.381,20 €	0,00 €	0,00 €
PLA4LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electogen trifàsic de 200 kVA per E.B. Vilanova del Camí . Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent.	2.185,10 €	9	12	0	0	19.665,90 €	26.221,20 €	0,00 €	0,00 €
PLA5LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electogen trifàsic de 200 kVA per ETAP Cardener en règim de Stand-by. Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 3.000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	2.379,30 €	9	12	12	3	21.413,70 €	28.551,60 €	28.551,60 €	7.137,90 €
PLA6LOT2	mes	Servei de lloguer planificat de grup electogen trifàsic de 100 kVA per Dipòst Costa en règim de Stand-by. Inclou grup electrogen, dipòsit d'emmagatzematge de 1000 l, transport des de la base fins al lloc i viceversa, muntatge i desmuntatge, cable de 30 m de potència, cable i pica de terra i servei de manteniment correctiu i preventiu, també la realització de la legalització temporal i la memòria EPQ tramitats davant l'entitat corresponent. Aquest preu també inclou un sistema de commutació de tensió entre xarxes.	2.379,30 €	9	12	0	0	21.413,70 €	28.551,60 €	0,00 €	0,00 €
PLA7LOT2	ut.	Realització del Projecte de Legalització temporal de grup de 15 i/o 200 kVA. Inclou:Projecte, plànols, esquemes, certificats ELEC-1 i ELEC-2. Tramitació davant Direcció General d'Energia i Mines i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1.575,00 €	1	0	0	0	1.575,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

PLA8LOT2	ut.	Realització de Memòria Tècnica simplificada, esquemes i certificats EPQ del dipòsit d'emmagatzematge de 1.000 l a 3.000 l. Tramitació davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i inscripció al RASIC. Verificació previa amb resultat favorable per part de una EIC abans de la signatura de Declaració Responsable per part d'ATL (Només aplica 1r. any de contracte).	1.575,00 €	1	0	0	0	1.575,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
PLA9LOT2	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens de fins 110 kVA	54,60 €	9	12	12	3	491,40 €	655,20 €	655,20 €	163,80 €
PLA10LOT2	mes	Servei de Lloguer de Quadre de Conmutació de Tensió Trifàsica per grups electrògens entre 111 kVA i 320 kVA.	92,40 €	9	12	12	3	831,60 €	1.108,80 €	1.108,80 €	277,20 €
GASBLOT2	litres	Preu base de gasoil tipus B, inclòs el transport.	1,50 €	61.100	81.466	81.466	20.366	91.650,00 €	122.199,00 €	122.199,00 €	30.549,00 €
TOTAL CAPÍTOL III:								190.056,90 €	249.208,20 €	167.673,00 €	41.917,50 €

CAPÍTOL IV: PARTIDES ALÇADES LOT 2:

CODI	Unitat	Descripció	Preu Unitari	AMIDAMENTS				IMPORTS			
				2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
IMPRLOT2	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos sorgits en la prestació del servei. Es consideraran imprevistos per exemple: Increment desmesurat del preu del gasoil B, aparició puntual de feines no contemplades en aquest contracte, o increment del servei de lloguer urgent (aquesta partida no es pot modificar)	8.000,00 €	0,75	1,00	1,00	0,25	6.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	2.000,00 €
IELECTLOT2	PA	Partida alçada a justificar per l'abonament de l'impost de la electricitat per grups de potència superior a 100 KW (aquesta partida no es pot modificar)	2.700,00 €	0,75	1,00	1,00	0,25	2.025,00 €	2.700,00 €	2.700,00 €	675,00 €
TOTAL CAPÍTOL IV:								8.025,00 €	10.700,00 €	10.700,00 €	2.675,00 €

RESUM PRESSUPOST LICITACIÓ LOT 2:

	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
Cap. I: DISPONIBILITAT	8.127,00 €	10.836,00 €	10.836,00 €	2.709,00 €	32.508,00 €
Cap. II: SERVEI LLOGUER URGENT	32.780,20 €	40.910,50 €	40.910,50 €	10.881,20 €	125.482,40 €
Cap. III: SERVEI LLOGUER PLANIFICAT	190.056,90 €	249.208,20 €	167.673,00 €	41.917,50 €	648.855,60 €
Cap. IV: PARTIDES ALÇADES	8.025,00 €	10.700,00 €	10.700,00 €	2.675,00 €	32.100,00 €
TOTAL per anys	238.989,10 €	311.654,70 €	230.119,50 €	58.182,70 €	838.946,00 €
TOTAL Pressupost LOT 2					838.946,00 €
21% IVA					176.178,66 €
TOTAL Pressupost LOT 2 (IVA inclòs)					1.015.124,66 €